حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

الترم الاول







ملخص منهج الفصل الدراسي الأول

قابلية القسمة:

2	يقبل العدد القسمة على 2 إذا كان رقم آحاده زوجيًا، أي: 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8	فمثلًا : 154
3	يقبل العدد القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقام هذا العدد يقبل القسمة على 3	فمثلًا : 204 2 + 0 + 4 = 6 6 تقبل القسمة على 3
4	يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان رقما الآحاد والعشرات في العدد أصفارًا أو يُكوِّنان عددًا يقبل القسمة على 4	فمثلًا : 2,712 12 تقبل القسمة على 4
5	يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده 0 أو 5	فمثلًا : 845 أو 160
6	يقبل العدد القسمة على 6 إذا كان هذا العدد زوجيًا ومجموع أرقامه يقبل القسمة على 3	فمثلًا : 132 1 + 3 + 2 = 6 عدد زوجي ويقبل القسمة على 3
10	يقبل العدد القسمة على 10 إذا كان رقم آحاده 0	فمثلًا : 730

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

◄ (ع.م.أ) لأي عددين يكون حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة بين العددين ، بينما (م.م.أ) يكون حاصل ضرب جميع العوامل الأولية دون تكرار العوامل المشتركة، فمثلًا : أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 ، 18 :

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

12 = 3 × 2 × 2

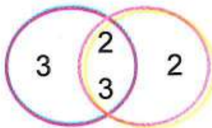
18 = 3 × 2 × 3

(ع.م.أ): 3 × 2 = 6

(م.م.أ): 3 × 2 × 2 × 3 = 36

مخطط ڤن:

العوامل الأولية للعدد 12 — العوامل الأولية للعدد 18



(ع.م.أ): 3 × 2 = 6

(م.م.أ): 3 × 2 × 2 × 3 = 36

- أصغر عدد أولي هو 2 ، وهو العدد الأولي الزوجي الوحيد.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 ، بينما المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو 0
- يكون العددان أوليين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الأكبر بينهما هو 1، فمثلًا:
(ع.م.أ) للعددين 4 ، 7 هو 1
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لأي عددين أوليين فيما بينهما هو حاصل ضربهما ، فمثلًا :
(م.م.أ) للعددين: 4 ، 9 هو 36

جمع وطرح الكسور الاعتيادية:

◄ لجمع أو طرح كسرين غير مُتحِدَي المقام نُوجد (م.م.أ) للمقامات ، ثم نُحدد كسرًا مكافئًا لكل من الكسرين ، ثم نُوجد الناتج ، فمثلاً :

$$\frac{1}{2}+\frac{2}{5}=\frac{5}{10}+\frac{4}{10}=\frac{9}{10} \qquad \frac{4}{5}-\frac{1}{2}=\frac{8}{10}-\frac{5}{10}=\frac{3}{10}$$

مجموعات الأعداد:

الأعداد النسبية

أي عدد يمكن كتابته في صورة $\frac{a}{b}$ ؛ حيث a ، b أعداد صحيحة ، $b \neq 0$ ، مثل: 2 ، 0.7 ، $\frac{3}{4}$

الأعداد الصحيحة

... ، 2 ، 1 ، 0 ، 1– ، 2– ، ...

الأعداد غير الصحيحة

(كسوراعتيادية وأعداد كسرية وكسورعشرية)

الأعداد الطبيعية

0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ...

الأعداد الصحيحة السالبة

1– ، 2– ، 3– ، ...

الصفر

أعداد العد

1 ، 2 ، 3 ، ...

- أصغر أعداد العد هو 1 ، بينما أصغر عدد طبيعي هو 0
- الأعداد الصحيحة الموجبة هي أعداد صحيحة أكبر من 0 ، بينما الأعداد الصحيحة السالبة هي أعداد صحيحة أصغر من 0
- الصفر ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا.
- بين كل عددين صحيحين يوجد عدد لا نهائي من الأعداد النسبية.
- العدد 0 ينتمي إلى مجموعة الأعداد الطبيعية ، بينما لا ينتمي إلى مجموعة أعداد العد.
- مجموعة الأعداد الصحيحة جزئية من مجموعة الأعداد النسبية.
- مجموعة الأعداد الطبيعية ليست جزئية من مجموعة أعداد العد.

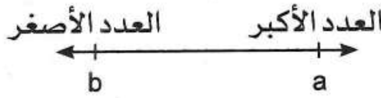
الأعداد المتعاكسة (الأعداد المتقابلة):

العددان المتعاكسان

هما عددان يقعان على نفس البُعد من العدد 0 على خط الأعداد ، ولهما إشارات عكسية ، ويُسمَّى كل منهما معكوسًا جمعيًّا للآخر.

فمثلاً :
- المعكوس الجمعي للعدد 7 هو 7 –
- المعكوس الجمعي للعدد 0 هو 0
- المعكوس الجمعي للعدد 5 – هو 5 ، أي أن: $5 = -(-5)$
- أي عدد + معكوسه الجمعي = 0

مقارنة وترتيب الأعداد النسبية:



◄ إذا كان العدد a يقع على يمين العدد b على خط الأعداد ، فإن: $b < a$

فمثلاً : $8 > 1-$ ، $2- > 3-$ ، $6- < 0$

• أصغر عدد صحيح موجب هو 1 ، بينما أكبر عدد صحيح سالب هو 1 −

• أصغر عدد صحيح غير سالب هو 0 ، وأكبر عدد صحيح غير موجب هو 0

القيمة المطلقة:

القيمة المطلقة

هي المسافة بين موضع أي عدد وموضع الصفر على خط الأعداد ، وهي دائمًا موجبة أو مساوية للصفر، ويرمز لها بالرمز | |

فمثلاً : $|5| = 5$ ، $|-5| = 5$ ، $|0| = 0$

التعبيرات الرياضية:

تعبيرات عددية

تحتوي على أعداد وعمليات (+ ، − ، × ، ÷) فقط ، مثل:

$7+3$ ، $10-6\div6$

تعبيرات رمزية (مقادير جبرية)

تحتوي على أعداد وعمليات (+ ، − ، × ، ÷) ومتغيرات (m ، x ، ...) ، مثل:

$m+1$ ، $\frac{1}{2}x$

تحليل المقادير الجبرية:

◄ يتكون المقدار الجبري من حد جبري أو أكثر تفصل بينهما علامة + أو − ، ويحتوي كل حد جبري على عدد أو متغير أو حاصل ضرب عدد في متغير.

$$5x + 3$$

حد جبري ($5x$) ، حد جبري (3)

الحد الجبري الذي لا يحتوي على متغير يُسمَّى ثابتًا.

العدد المضروب في المتغير يُسمَّى مُعاملًا.

◄ يتكون المقدار الجبري: $5x + 3$ من حدَّين جبريين ، هما: 3 ، $5x$

◄ المقدار الجبري قد يحتوي على:

• حدود متشابهة، مثل: m ، 2m أو 4 ، 9

• حدود غير متشابهة، مثل: x ، m أو y ، 5

◄ إذا كان الحد الجبري عبارة عن متغير فقط ، فإن المُعامل يكون 1

فمثلاً : المُعامل في المقدار الجبري : $x + 7$ هو 1

كتابة مقادير جبرية:

◄ تُستخدم بعض الكلمات لكتابة مقادير جبرية ، كما يلي:

عملية الجمع	عملية الطرح	عملية الضرب	عملية القسمة
◄ المجموع	◄ ناقص	◄ ضرب	◄ مقسوم على
◄ زائد	◄ الفرق	◄ في	◄ خارج قسمة
◄ معًا	◄ طرح من	◄ ضعف	◄ نصف
◄ الإجمالي	◄ مطروح منه	◄ ناتج الضرب	◄ ربع
◄ مضاف إليه	◄ انخفض بمقدار	◄ أضعاف	◄ ثلث
◄ زيادة بمقدار	◄ ما مقدار الزيادة؟	◄ أمثال	◄ خُمس

• الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $m-6$ هي الفرق بين العدد m والعدد 6

• المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن: (3 أمثال عدد ما مضافًا إليه 4) هو: $3x+4$

الأُسس:

◄ في الصورة الأُسية 5^2 الأساس هو 5 والأُس هو 2

◄ الصورة الأُسية 5^2 تكافئ 5×5

5^2 ← أُس (2) ، أساس (5)

ترتيب العمليات الحسابية:

ترتيب العمليات الحسابية

1. إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس المستديرة ( ) ، ثم المربعة [ ] .
2. وضع الأُسس في أبسط صورة.
3. إجراء عملية الضرب × أو عملية القسمة ÷ من اليسار إلى اليمين.
4. إجراء عملية الجمع + أو عملية الطرح – من اليسار إلى اليمين.

فمثلًا : (الأسس) : $3^2 \times 5 - 40 \div 4$

(الضرب) : $= 9 \times 5 - 40 \div 4$

(القسمة) : $= 45 - 40 \div 4$

(الطرح) : $= 45 - 10$

$= 35$

المعادلة والمتباينة:

المعادلة

جملة رياضية تحتوي على علاقة تَساوٍ (=) بين تعبيرين رياضيين ،

مثل: $2x+1=7$

المتباينة

جملة رياضية تحتوي على إحدى علامات التباين (< ، > ، ≤ ، ≥) ،

مثل: $3x \geq 6$

حل المعادلة:

- عند إضافة أو حذف نفس العدد من طرفي المعادلة يظل طرفا المعادلة متساويين.
- عند ضرب أو قسمة طرفي المعادلة على أي عدد عدا الصفر، يظل طرفا المعادلة متساويين،

فمثلاً:

$x + 1 = 5$

نطرح 1 من طرفي المعادلة:

$x + 1 - 1 = 5 - 1$

$x + 0 = 4$

$x = 4$

$2x = 6$

نقسم طرفي المعادلة على 2:

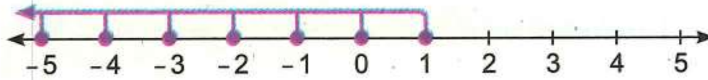
$\frac{2}{2}x = \frac{6}{2}$

$x = 3$

حل المتباينة:

- حل المتباينة: $x \leq 1$
  - المتباينة بها علاقة تَساوٍ، وبالتالي فإن: 1 ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة.
  - حل المتباينة في مجموعة الأعداد الصحيحة هو جميع الأعداد الصحيحة الأقل من أو تساوي 1

أي أن: حل المتباينة هو: 1، 0، 1 −، 2 −، ... ويمكن تمثيله على خط الأعداد، كما يلي:



- حل المتباينة في مجموعة الأعداد النسبية هو جميع الأعداد النسبية الأقل من أو تساوي 1،

مثل: 1، 0.9، 0، 1.6 −، ...

المتغير التابع والمتغير المستقل:

المتغير المستقل: لا تتحدد قيمته بقيمة أي متغير آخر.

المتغير التابع: تتغير قيمته تبعًا لقيمة المتغير المستقل.

تعتمد على

$y = 5x$

متغير تابع (العدد المُخرج)

متغير مستقل (العدد المُدخل)

فمثلاً:

- إجمالي التكلفة يعتمد على عدد الأقلام المشتراة، وبالتالي فإن: عدد الأقلام المشتراة متغير مستقل، وإجمالي التكلفة متغير تابع.
- بفرض أن x متغير مستقل و y متغير تابع، يمكن استخدام العلاقة بين المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة لكتابة معادلة تمثل قاعدة، كما يلي:

القاعدة: الضرب في 4 ⟵ **المعادلة:** $y = 4x$

القاعدة: الضرب في 2، ثم إضافة 1 ⟵ **المعادلة:** $y = 2x + 1$

السؤال الإحصائي وغير الإحصائي:

السؤال الإحصائي

سؤال ينتج عنه الكثير من الإجابات المحتملة والمختلفة ، فمثلاً :

- ما الألوان المفضلة لدى تلاميذ الفصل ؟

السؤال غير الإحصائي

سؤال ينتج عنه إجابة واحدة فقط ، فمثلاً :

- هل تحب اللون الأحمر؟

أنواع البيانات الإحصائية:

بيانات عددية

هي بيانات تُكتب في صورة أعداد ، مثل :

- العمر
- الوزن

بيانات وصفية

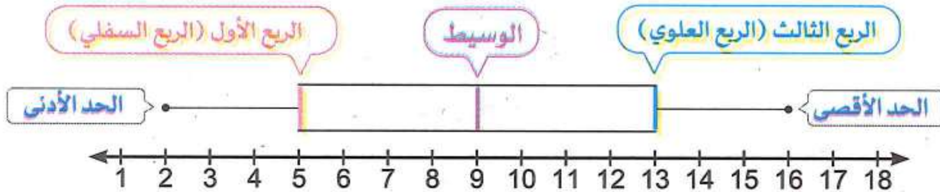
هي بيانات تُكتب في صورة كلمات ، مثل :

- الاسم
- مكان الميلاد

مخطط الصندوق:

مخطط الصندوق

هو تمثيل بياني يوضح توزيع البيانات على خط الأعداد باستخدام خمس قيم ، وهي:
(الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الوسيط ، الربع الأول ، الربع الثالث).



- الوسيط يمثل الربع الثاني.
- لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم مخطط الصندوق.
- الربع الأول (الربع السفلي) هو الوسيط للنصف الأول من البيانات.
- الربع الثالث (الربع العلوي) هو الوسيط للنصف الثاني من البيانات.

المدرج التكراري:

◄ يوضح المدرج التكراري البيانات مُجمَّعة في صورة فترات متساوية.

◄ من المدرج التكراري المقابل:

- عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة من 16 كم إلى 20 كم يساوي 4 طلاب.
- عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة 10 كم فأقل يساوي 18 طالبًا.
- عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة 11 كم فأكثر يساوي 10 طلاب.
- إجمالي عدد الطلاب يساوي 28 طالبًا.



مقاييس النزعة المركزية:

الوسط الحسابي

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$$

فمثلاً : الوسط الحسابي للقيم: 2 ، 3 ، 7 هو 4 ؛ **لأن:** $4 = \frac{2+3+7}{3}$

◄ يُسمَّى الوسط الحسابي أيضًا بنقطة توازن البيانات.

الوسيط

هو القيمة التي تتوسط مجموعة من البيانات بعد ترتيبها تصاعديًّا أو تنازليًّا ، **فمثلاً :**

◄ إذا كان عدد البيانات فرديًّا ، **مثل :** 1 ، 5 ، 2

• الترتيب: 1 ، 2 ، 5 ← • الوسيط = 2

◄ إذا كان عدد البيانات زوجيًّا ، **مثل :** 2 ، 5 ، 3 ، 9

• الترتيب: 2 ، 3 ، 5 ، 9 ← • الوسيط: $4 = \frac{5+3}{2}$

المنوال

القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات ، **فمثلاً :**

◄ 3 ، 2 ، 3 ، 3 ، 1 — المنوال: 3

◄ 1 ، 1 ، 4 ، 4 ، 6 — المنوال: 1 ، 4

◄ 0 ، 2 ، 1 ، 5 — المنوال: لا يوجد.

◄ **القيمة المتطرفة :** هي القيمة التي تكون أعلى بكثير أو أقل بكثير من باقي القيم.

فمثلاً : القيمة المتطرفة لمجموعة القيم: 5 ، 3 ، 2 ، 5 ، 2 ، 25 هي: 25

• يمكن أن يوجد أكثر من قيمة متطرفة في مجموعة البيانات.

فمثلاً : القيم المتطرفة لمجموعة القيم: 10 ، 11 ، 10 ، 1 ، 12 ، 25 ، 13 هي: 1 ، 25

• إذا كان لدينا مجموعة من البيانات بها قيمة متطرفة فسيكون من الأفضل استخدام **الوسيط** لوصف هذه البيانات.

◄ **عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة ، فإنه:**

• **يقل** الوسط الحسابي إذا كانت القيمة المتطرفة **أقل من باقي القيم.**

• **يزداد** الوسط الحسابي إذا كانت القيمة المتطرفة **أكبر من باقي القيم.**

• يبقى الوسط الحسابي كما هو إذا كانت هناك قيمتان متطرفتان كلتاهما على نفس البُعد منه ، ولكن في اتجاهين مختلفين من خط الأعداد.

◄ يمكننا تحديد مقياس النزعة المركزية الأفضل (الوسط الحسابي أو الوسيط أو كلاهما) لتمثيل البيانات من خلال شكل الرسم البياني ، كما يلي:

• إذا كانت البيانات موزعة على أحد جانبي التمثيل البياني فسيكون الوسيط هو الاختيار الأفضل ، فمثلاً:



• وكذلك أيضًا في حالة وجود قيمة متطرفة ، فإن الوسيط يكون أفضل اختيار.

• إذا كانت البيانات أقرب إلى التماثل ، فيمكن استخدام الوسيط أو الوسط الحسابي ، فمثلاً:



• إذا كانت البيانات موزعة على جانبي التمثيل البياني بشكل غير متماثل ، فسيكون الوسط الحسابي هو الاختيار الأفضل ، فمثلاً:



المدى:

المدى

هو أحد مقاييس الانتشار وهو الفرق بين أكبر قيمة ، وأقل قيمة في البيانات.

المدى = أكبر قيمة − أقل قيمة

فمثلاً : المدى لمجموعة القيم: 7 ، 3 ، 9 ، 6 ، 5 هو 6 ؛ لأن: 6 = 3 − 9

◄ يمكننا إيجاد المدى من خلال التمثيلات البيانية التالية :

(مخطط التمثيل بالنقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة ، مخطط الصندوق)

◄ لا يمكننا إيجاد المدى من خلال المدرج التكراري.

◄ يتأثر المدى كثيرًا بوجود قيمة متطرفة ، فمثلاً:

• المدى لمجموعة القيم: 3 ، 4 ، 5 ، 3 ، 2 هو 3 ، بينما المدى لمجموعة القيم: 3 ، 4 ، 24 ، 5 ، 3 ، 2 هو 22



مراجعة ليلة الامتحان

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد 153 يقبل القسمة على ....

أ 4 ب 2 ج 3 د 5

② باقي قسمة: 15 ÷ 8,335 هو ....

أ 4 ب 5 ج 10 د 12

③ على خط الأعداد ، أي الأعداد التالية أقرب إلى الصفر؟

أ -6 ب 9 ج -3 د $\frac{7}{9}$

④ المعكوس الجمعي للعدد (8−) هو ....

أ 8 ب $-\frac{1}{8}$ ج $\frac{1}{8}$ د 0

⑤ $|-7| =$ ....

أ -7 ب 7 ج -10 د 10

⑥ العدد السابق مباشرة للعدد 2− هو ....

أ -1 ب 0 ج -3 د 2

⑦ الأعداد: $\frac{1}{2}$ ، 0 ، 4− ، 2 جميعها أعداد ....

أ طبيعية ب نسبية ج صحيحة د عد

⑧ مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

⑨ $15 + 10 = (3 + 2) \times$ ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 15

⑩ العدد النسبي 0.25 يقع بين العددين الصحيحين ....

أ 2 ، 5 ب 1 ، 5 ج 20 ، 50 د 1 ، 0

⑪ أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري: $2(R + 3)$؟

أ $2R + 3$ ب $R + 6$ ج $2R + 6$ د $2R + 5$

⑫ الثابت في المقدار الجبري: $H + 3F + 4$ هو ....

أ 1 ب 4 ج 3 د 7

⑬ جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

أ طبيعية ب نسبية ج عد د جميع ما سبق

⑭ أصغر حلول المتباينة: $x \geq 5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

أ 6 ب 2 ج 5 د 4



⑮ في المقدار الجبري: $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

أ y ، m ب 7 ، 3 ج y ، 3 د m ، 7

⑯ المعادلة هي جملة رياضية تتضمَّن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين.

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

⑰ قيمة المقدار الجبري: $x^2 - 5$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

أ 5 ب 4 ج 1 د 2

⑱ المتغير المستقل في المعادلة: $y = x + 3$ هو ....

أ $x + 3$ ب y ج x د 3

⑲ $6 <$ ....

أ -10 ب 7 ج $|-8|$ د 9

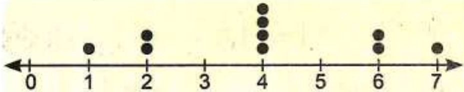
⑳ -9 ☐ $|-9|$

أ $>$ ب $=$ ج $\leq$ د $<$

㉑ في مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، نقطة التوازن هي ....

أ 6 ب 4

ج 2 د 1



㉒ المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن: (ضعف العدد x مطروحًا منه 7) هو ....

أ $2x + 7$ ب $7 - 2x$ ج $2x - 7$ د $9x$

㉓ إذا كانت التكلفة الكلية للبنزين (P) ، وعدد اللترات (L) ، **فإن** المتغير المستقل هو ....

أ P ب L + P ج L د L × P

㉔ $x > 4$ تمثل ....

أ معادلة ب متباينة ج مقدارًا جبريًّا د حدًّا جبريًّا

㉕ إذا كان x و y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، **فإن** المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة:
(الضرب في 2 ، ثم جمع 4) هي ....

أ $y = 2x + 4$ ب $y = 4x + 2$ ج $y = x + 4$ د $x = 3y + 2$

㉖ من البيانات العددية ....

أ الطول ب اللون ج الجنسية د الديانة

㉗ المتباينة التي تمثل عددًا أكبر من أو يساوي 3 هي ....

أ $x \leq 3$ ب $x > 3$ ج $x < 3$ د $x \geq 3$

㉘ أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة $x < -2$ ؟

أ 0 ب -1 ج -2 د -3

㉙ الوسط الحسابي = مجموع القيم ☐ عددها.

أ + ب ÷ ج × د −

㉚ نوع الرسم البياني المناسب للسؤال: (ما الفترة الأكثر تكرارًا لعدد الدرجات؟) هو ....

أ التمثيل بالأعمدة ب المدرج التكراري ج مخطط الصندوق د مخطط التمثيل بالنقاط

31 أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ؟

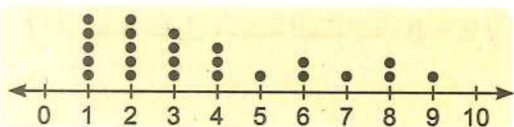
أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المنوال د المدى

32 أي مما يلي يُعتبر سؤالاً إحصائيًا ؟

أ ما لونك المفضل ؟ ب ما عمرك ؟

ج ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل ؟ د كم طولك ؟

33 من مخطط تمثيل البيانات المقابل:



أي مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه ؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابى

ج المدى د الوسط الحسابي والوسيط معًا

34 إذا كان ترتيب الوسيط هو الثالث ، فإن عدد القيم يساوي ....

أ 2 ب 7 ج 5 د 3

35 المدى لمجموعة القيم: 5 ، 6 ، 9 ، 3 ، 7 هو ....

أ 4 ب 2 ج 6 د 12

36 الصورة الأُسية : 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $3 + 5$ ج $5 + 5 + 5$ د $5 \times 5 \times 5$

37 المتغير الذي يمثل العدد المُدخل في المعادلة: $y = 5x$ هو ....

أ 5 ب x ج y د $5x$

س2 أجب عما يلي:

1 رتِّب الأعداد التالية حسب المطلوب:

أ -1.5 ، 0 ، 0.2 ، -5 ، 1.2 (تنازليًا)

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

ب 17 ، -15 ، $|10|$ ، -6 ، $|-12|$ (تصاعديًا)

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

2 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

أ $4 + (5^2 - 20)$ ب $6^2 - (10 + 2) \div 4$

....

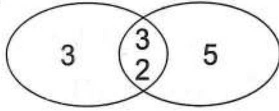
3 حُلَّ كلًّا من المعادلات التالية:

أ $7 + x = 15$	ب $3x = 27$	ج $3x - 2 = 10$	د $\frac{1}{8}x = 4$
....	....	....	....

4 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية:

أ 8 ، 6	ب 12 ، 18	ج 35 ، 40	د 9 ، 27
....	....	....	....

⑤ مستخدمًا مخطط ڤن المقابل، أكمل:



• العدد الأول = ... ، العدد الثاني = ...

• (ع.م.أ) للعددين هو ....

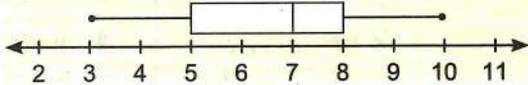
⑥ أوجد الناتج في أبسط صورة:

أ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} =$ ....

ب $4\frac{3}{5} - 3\frac{2}{5} =$ ....

⑦ أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة: $y \geq -5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة، ثم مثِّلها على خط الأعداد.

....



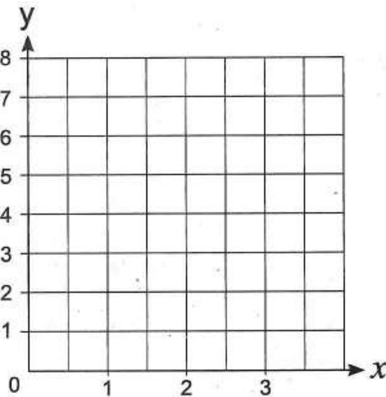
⑧ أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية:

30 34 135 55 40 23 55 44

• المنوال = ... • الوسيط = ...

• الوسط الحسابي = ... • القيمة المتطرفة = ...

⑨ من مخطط الصندوق المقابل:



أ الوسيط هو ....

ب الربع العلوي هو ....

ج الربع السفلي هو ....

د المدى هو ....

هـ الحد الأقصى هو ....

⑩ أكمل الجدول، ثم مثِّله بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = 2x + 1$

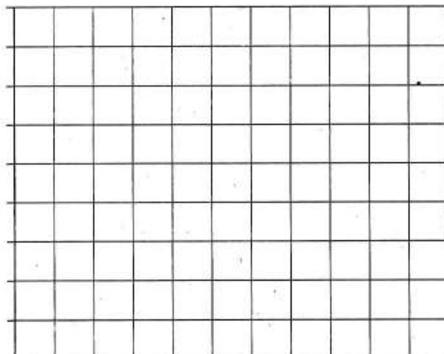
x	y	(x,y)
1	....	....
2	....	....
3	....	....

y
8
7
6
5
4
3
2
1
0 1 2 3 x

⑪ الجدول التالي يوضح درجات الحرارة العظمى المسجلة لعدد من المدن:

درجة الحرارة المئوية	20 – 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31
التكرار	4	8	11	7

مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ ما إجمالي عدد المدن التي سجلت لها درجة الحرارة؟

....

ب ما عدد المدن التي درجة حرارتها العظمى 26 درجة مئوية فأكثر؟

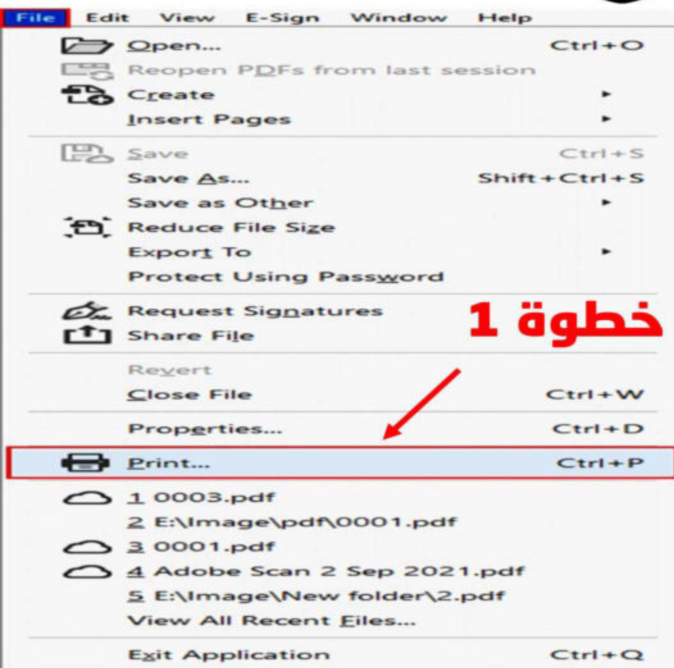
....

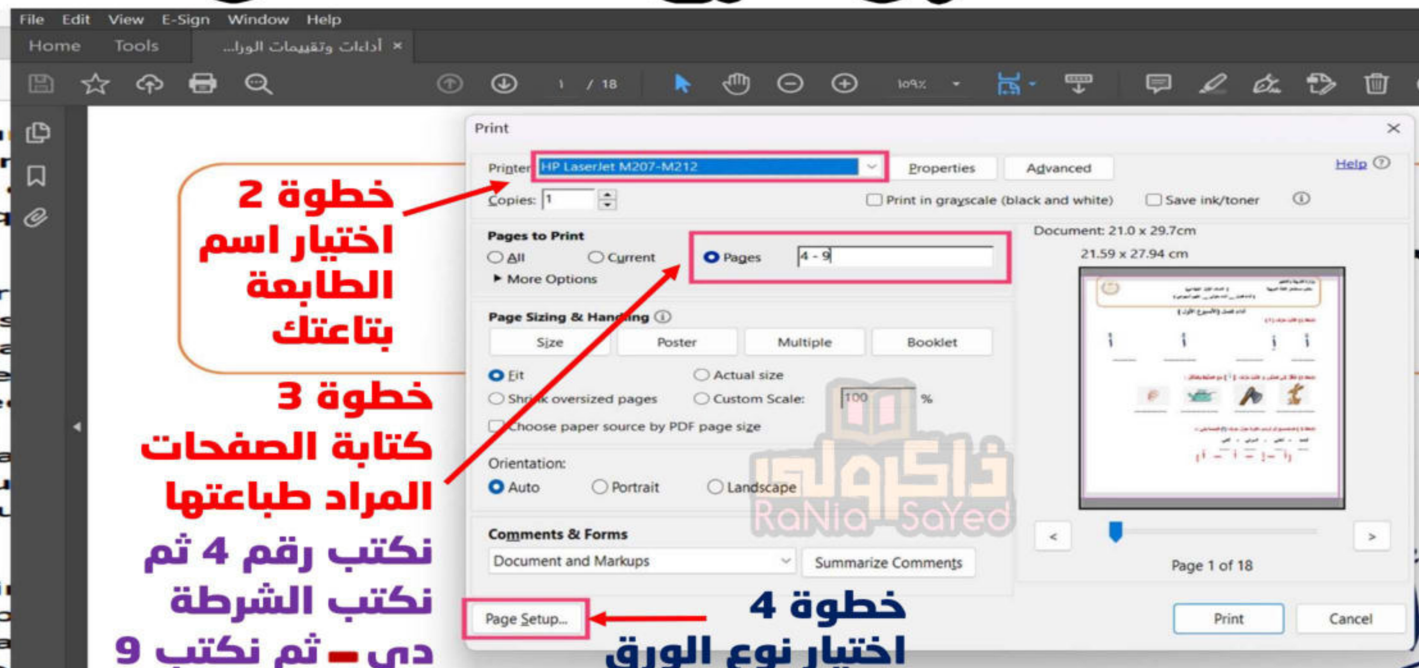
ج ما عدد المدن التي درجة حرارتها العظمى تقل عن 29 درجة مئوية؟

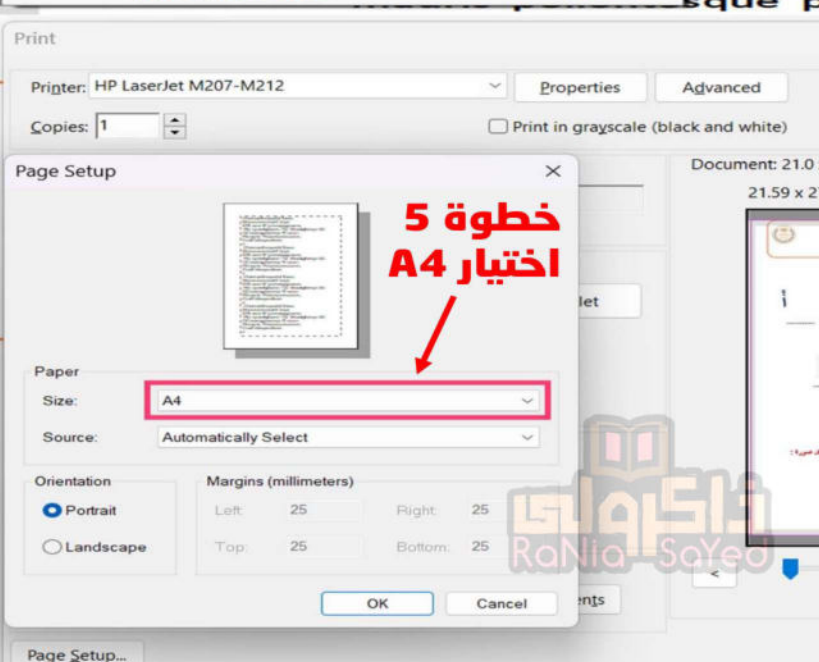
....

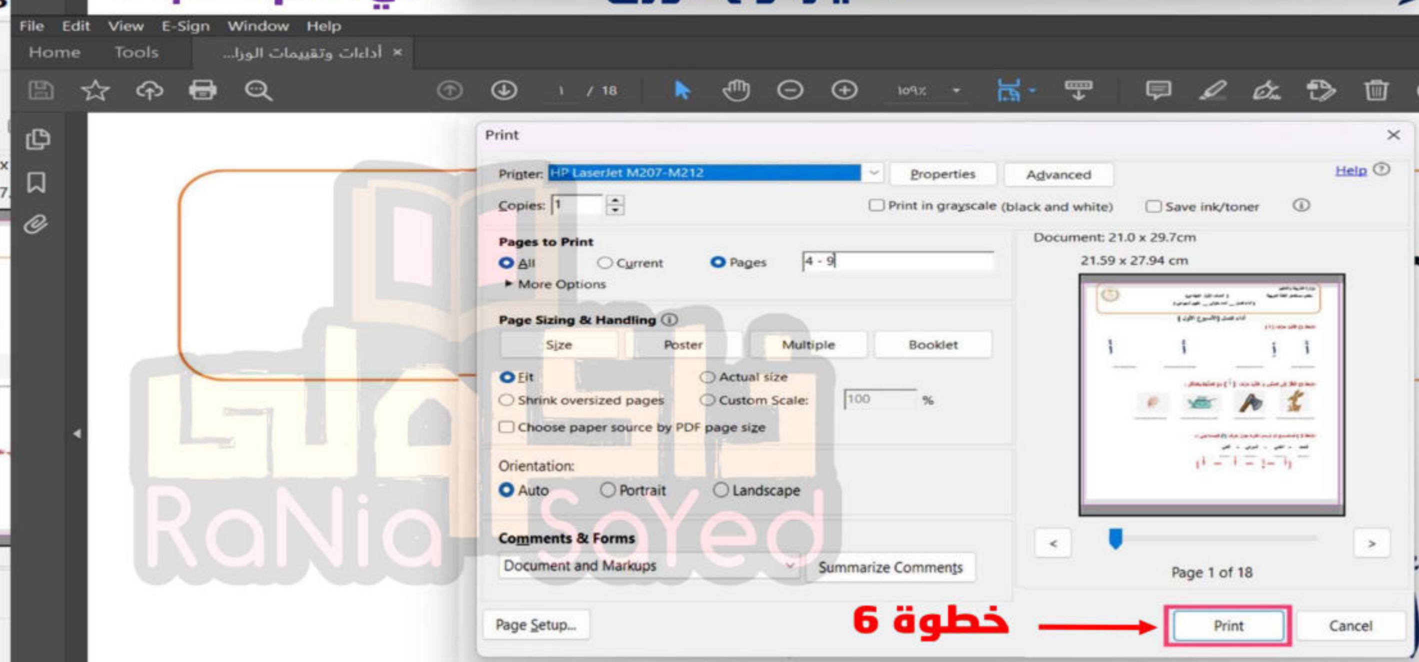
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

الترم الاول







بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول — اختر الاجابة الصحيحة

1) المعكوس الجمعي للعدد 9 هو ....
(أ) 9 (ب) -9 (ج) $\frac{1}{9}$ (د) 91

2) الثابت في المقدار الجبري 3 + 7x هو ....
(أ) 7 (ب) x (ج) 3 (د) 4

3) الوسط الحسابي للقيم 4 ، 6 ، 1 ، 9 هو ....
(أ) 20 (ب) 5 (ج) 6 (د) 4

4) اذا كان المدي لمجموعة قيم هو 5 واصغر هذه القيم هو 7 فإن اكبر قيمة هي ......
(أ) 2 (ب) 6 (ج) 35 (د) 12

5) $5^2 \times 2 - 20 =$ ....
(أ) 20 (ب) 30 (ج) 40 (د) 50

6) جميع الاعداد التالية اكبر من -5 ماعدا ....
(أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) -6

7) اذا كان y=2x وكانت x=3.5 فإن .... = y
(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

9) المتغير التابع في المعادلة y = 7x +3 هو ....
(أ) x (ب) y (ج) 7 (د) 3

10) -51 .... -20
(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

11) العدد الذي لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x \geq -7$ هو ....
(أ) -7 (ب) -8 (ج) -6 (د) 7

12) العدد 231 يقبل القسمة علي ....
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 2و3معا

13) اذا كان a يقع علي يمين b فإن b .... a
(أ) < (ب) > (ج) = (د) غيرذلك



14. مجموعة اعداد العد .... مجموعة الاعداد النسبية
(أ) تنتمي الي (ب) لا تنتمي الي (ج) جزئية من (د) ليست جزئية

15. أي مما يلي من البيانات العددية ؟
(أ) العمر (ب) الاسم (ج) اللون المفضل (د) العنوان

16. انخفاض درجة الحرارة 3 درجات تحت الصفر في لندن يمثلها العدد ....
(أ) 3 (ب) -3 (ج) 0 (د) 6

17. لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....
(أ) المدرج التكراري (ب) مخطط الصندوق (ج) مخطط التمثيل بالنقاط (د) الاعمدة

18. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....
(أ) 6 (ب) 12 (ج) 30 (د) 60

19. قيمة X في المعادلة $5 + X = 12$ هي ....
(أ) 7 (ب) 17 (ج) 6 (د) 60

20. باقي قسمة : $779 \div 7$ هو ....
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 7

21. $-2\frac{2}{4}$ .... $-2\frac{2}{3}$
(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غيرذلك

22. المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 10 ، 8 هو ....
(أ) 2 (ب) 20 (ج) 30 (د) 40

23. المدي للبيانات 1، 5 ، 3 ، 10 ، 6 هو ....
(أ) 3 (ب) 4 (ج) 8 (د) 9

24. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 2 ، ثم اجمع 6) هي ....
(أ) $Y = 2X + 6$ (ب) $Y = 6X + 2$ (ج) $Y = 8X$ (د) $Y = 2X$

25. التعبير العددي الذي يعبر عن ضعف العدد 5 هو ....
(أ) 55 (ب) 5×2 (ج) 5^2 (د) 5×5

26. أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا ....
(أ) 3d+2b (ب) 5n–3 (ج) 10 – 6 (د) 2x+7x

27. العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو ....
(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 10



28 المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L
(أ) طول الضلع L (ب) محيط المربع L (جـ) طول الضلع P (د) محيط المربع P

29 اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 كجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة .
(أ) 60 (ب) 70 (جـ) 75 (د) 85

30 الوسيط للقيم 1 ، 7 ، 5 ، 2 ، 3 هو ....
(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 7

31 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 52 ، 43 ، 2 ، 25 ، 70 هي ....
(أ) 70 (ب) 52 (جـ) 2 (د) 13

32 المنوال للقيم 15 ، 17 ، 14 ، 15 ، 13 ، 16 هو ....
(أ) 13 (ب) 14 (جـ) 15 (د) 17

33 جميع الاعداد الزوجية تقبل القسمة علي العدد ....
(أ) 0 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 10

34 اي الاعداد التالية يقبل القسمة علي 4
(أ) 1,994 (ب) 437 (جـ) 724 (د) 815

35 اي من الاعداد التالية يقبل القسمة علي 5 و10 معا
(أ) 4,005 (ب) 4,708 (جـ) 4,570 (د) 125

36 العدد .... يقبل القسمة علي 2 و3 معا
(أ) 633 (ب) 212 (جـ) 999 (د) 2,112

37 العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$
(أ) 0 (ب) 1 (جـ) -1 (د) 2

38 أي مما يلي من يعد من البيانات الوصفية ؟
(أ) الوزن (ب) العمر (جـ) الطول (د) فصيلة الدم

39 اي الاعداد التالية لا يقبل القسمة علي 3
(أ) 328 (ب) 369 (جـ) 111 (د) 12,369

40 المتغير المستقل في المعادلة $Y = 7X + 1$ هو ....
(أ) x (ب) y (جـ) 1 (د) 7

41 اي مما يلي يمثل متباينة ....
(أ) $X+5=8$ (ب) $2x+3y-5$
(جـ) $5 > 2x+1$ (د) $3x=9$



42 أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 7 ؟

(أ) $28 + X = 32$ (ب) $5X = 35$ (ج) $X + 11 = 16$ (د) $X - 11 = 1$

43 العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X > -1$ في مجموعة أعداد العد

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

44 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 35 ، 25 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 10

45 العدد 3,432 يقبل القسمة علي ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) ب وج معاً

46 العدد .... يقبل القسمة علي 3

(أ) 126 (ب) 341 (ج) 8,762 (د) 877

47 العدد النسبي 1.2- يقع بين العددين الصحيحين ....

(أ) $-2 ، -1$ (ب) $-2 ، -3$ (ج) 2 ، 1 (د) 3 ، 4

48 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " خمسة أمثال العدد B " هو ....

(أ) 5+B (ب) 5B (ج) B=5 (د) B-5

49 أي مما يلي يمثل عدد طبيعيًا ....

(أ) 3.5 (ب) -6 (ج) 4 (د) %20

50 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تسمي ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المدي (د) المنوال

51 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$...........

(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{-1}{6}$ (د) $\frac{4}{6}$

52 مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات في حالة وجود قيمة متطرفة هو ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المدي (د) المنوال

53 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 6 (د) 7

54 اذا كان المنوال لمجموعة القيم 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، 6 ، 23 ، 3+a هو 11 فإن a = ...

(أ) 11 (ب) 3 (ج) 8 (د) 7

55 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 - 3 \times 2^3 + 62$ نبدأ بـ ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) الاسس

56 عدد حدود المقدار الجبري 2X+5Y-7 يساوي .... حدود .

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

57 الحد الثابت في المقدار الجبري 6 + 8B + 3R يساوي ....

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 8 (د) 10



58 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ 2،3،2 ب 3،4 ،2 ج 4،3 د 1،2

59 عدد أساسه 7 ، وأُسه 2 فإن صورته الأسية هي ....

أ 7^2 ب 2^7 ج 7^5 د 2^2

60 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين (2 ، 5) هو ....

أ 2 ب 5 ج 10 د 7

61 12.5 .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

أ ينتمي الي ب لا ينتمي الي ج جزيئة من د ليست جزئية

62 عدد نسبي أكبر من 0 هو ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{-1}{8}$ ج -10 د -2

63 عند حساب الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات بها قيمة أكبر من باقي البيانات ، فإن الوسط الحسابي ...

أ يقل ب يزداد ج يبقي كما هو د غيرذلك

64 المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

أ مقدار المال M ب عدد الأقلام M ج عدد الأقلام P د مقدار المال P

65 $5 \geq X$ تمثل ....

أ معادلة ب متباينة ج مقدار جبري د تعبير عددي

66 المتغير الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $Y = 6 + X$ هو

أ X ب Y ج 6 د 1

67 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $(4 N + 10) 2$ ؟

أ $8 N + 10$ ب 8N+20 ج 4N+20 د 4N+5

68 العدد 2.3 ينتمي الي مجموعة الاعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

69 العدد 5 – في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

أ $-\frac{5}{1}$ ب $\frac{5}{5}$ ج $-\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{5}$

70 أي من الاعداد التالية ليس من عامل من عوامل العدد 30 ؟

أ 5 ب 9 ج 6 د 3

71 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (3 ، 3 ، 7) ، (3 ، 3 ، 5) هو ....

أ 21 ب 6 ج 9 د 12



72 عدد صحيح يقع بين العدد ين 9.7 و 10.5

أ) 9 ب) 10 ج) 5 د) 7

73 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

أ) النقاط ب) الاعمدة ج) المدرج التكراري د) مخطط الصندوق

74 أي الاعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$

أ) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{3}{10}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{2}{10}$

75 المعامل في المقدار الجبري $A + 0.5$

أ) 1 ب) 2 ج) 0.5 د) 5

76 المدي لمجموعة بيانات أكبر قيمة لها 100 وأصغر قيمة لها 5 هو ....

أ) 105 ب) 20 ج) 95 د) 1,005

77 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 7- هو

أ) 6- ب) 8- ج) 6 د) 8

78 أصغر عدد يمكن إضافته الي 47 ليقبل القسمة علي 10 هو ....

أ) 3 ب) 2 ج) 1 د) 0

79 جمع اي عددين متعاكسين = ...

أ) 0 ب) 1 ج) 1- د) 10

80 العدد الصحيح الذي يقع بين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{7}{5}$ هو ....

أ) 7 ب) 5 ج) 4 د) 1

81 $20 + 15 = 5\ (\ 3 + ...\ )$

أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 17

82 المعاملات في المقدار الجبري $m + r\ \frac{1}{2}$ هي ....

أ) 1و2 ب) 1و$\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) 1و2و3

83 العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $X + 5 = 10$ هي عملية........

أ) الجمع ب) الطرح ج) الضرب د) القسمة

84 المقدار الجبري الذي يعبر عن (خصم 14 من عددًا ما) هو ....

أ) $x - 14$ ب) $14 - x$ ج) $14x$ د) $X+14$

85 مجموعة الاعداد الطبيعية........... مجموعة الاعداد الصحيحة .

أ) جزيئة ب) ليست جزئية ج) تنتمي د) لا تنتمي



86) $5000 \div .... = 500$

أ) 10 ب) 100 جـ) 100 د) 50

87) $2^4 = ...$

أ) 6 ب) 8 جـ) 16 د) 24

88) $1 - \frac{3}{7} = ...$

أ) $\frac{2}{7}$ ب) $\frac{4}{7}$ جـ) $\frac{2}{6}$ د) $\frac{5}{7}$

89) المتغير .... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

أ) المستقل ب) التابع جـ) الثابت د) العددي

90) الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12 ب) 10 جـ) 8 د) 6

91) العدد 8 - .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

أ) جزيئة ب) ليست جزئية جـ) تنتمي د) لا تنتمي

92) اذا كان المقسوم عليه 13 وخارج القسمة 7 والباقي 2 فإن المقسوم هو.........

أ) 22 ب) 91 جـ) 93 د) 27

93) العدد النسبي $\frac{3}{5}$ يقع بين .... ، ....

أ) 3 و5 ب) 1و2 جـ) 3و8 د) 0و1

94) يقع .... عدد البيانات تقريبا قبل الربع الثالث

أ) ربع ب) تلت جـ) ثلاثة ارباع د) نصف

95) هل ترتدي رهف نضارة يمثل سؤالاً ....

أ) احصائي ب) غير احصائي جـ) عددي د) وصفي

السؤال الثاني — أجب عن الاسئلة الأتيــة

1) اكتب المعادلة التي تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟



....

2) اوجد قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + (4 \times 3) + 2$

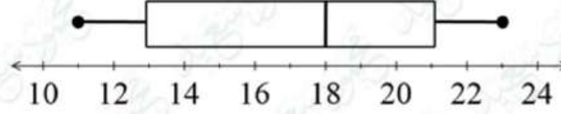
....

3) اوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 15 ، 25

....



4 في مخطط الصندوق المقابل اوجد الربع الأول والربع الثالث والوسيط والمدي



....

5 اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فاكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X

....

6 اكتب المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 كراسات ثمن الكراسة الواحدة x جنيهًا "

....

7 اوجد المضاعف مشترك الاصغر (م . م . أ) للعددين 5 ، 8

....

8 حل كلا من المعادلات التالية

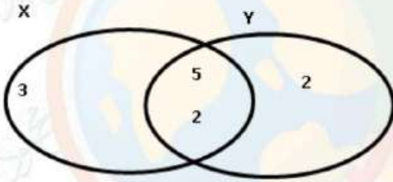
$X+7 = 22$ $\qquad$ $4x= 36$ $\qquad$ $\frac{1}{3}x = 10$

....

9 اوجد قيمة المقدار $7^2 - 3 + 4 \times 5$

....

10 من شكل فن المقابل اوجد العدد الاول والثاني والعامل المشترك الاكبر



....

11 اوجد 3 أعداد نسبية تقع بين 2.1 ، 2.2

....

12 شرب احمد $1\frac{3}{8}$ لتر عصير ، وفي اليوم التالي شرب $2\frac{5}{8}$ لتر من نفس النوع ، فما مقدار ما شربه في اليومين .

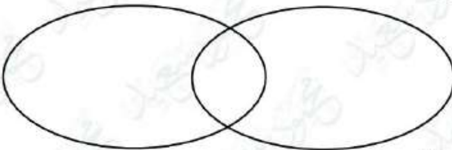
....

13 رتب تنازلياً : 2.1 ، -4 ، | -5| ، |-5| ، - | - 9| ، -1.7 ، $1\frac{3}{8}$

الترتيب التنازلي :

....

14 اوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 30 ، 18 مستخدما مخطط شكل فن



....

15 اوجد عدد حدود المقدار الجبري ، والحدود المتشابهة والمعاملات للمقدار الجبري

2x+4+3h+7

....

16 اكتب المتباينة التي تمثل M أقل من او تساوي 7

....

17 حل المعادلة $4X - 12 = 20$

....

18 اوجد قيمة $2 \div (X^2 - 3) + 9$ عندما X=5

....

19 اذا كان محمد اكبر من زياد بـ 7 سنوات ، وبفرض ان عمر محمد X وعمر زياد Y ، اكتب معادلة تعبر عن الموقف ثم احسب عمر محمد اذا كان عمر زياد 13 سنة

....

20 اذا كان $12 = 3X$ فاوجد قيمة $\frac{1}{2}X$

....

21 اذا كان ثمن علبة الحلوى 50 جنيهاً فاكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن ثمن أي عدد من علب الحلوي ؟

....

22 اذا كان سعر 4 زجاجات عصير هو 20 جنيها بفرض ان X عدد الزجاجات Y اجمالي السعر ، اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك

....

23 رتب تنازليا 17 ، -15 ، |10| ، -6 ، | -12 |

....

24 اوجد حل المتباينة $x > -2$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

....

25 اذكر 3 حلول ممكنة للمتاينة $M \leq -2$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

....

26 اذا كان x متغير مستقل فاوجد الثابت والمعادلة من الجدول التالي

5	4	3	2	1	X
26	17	10	5	2	y

27 مدرسة بها 768 تلميذ يريد توزيعهم بالتساوي علي 24 فصل فما عدد التلاميذ في كل فصل

....

28 اوجد الوسيط والمنوال للقيم 14 ، 16 ، 11 ، 12 ، 16 ، 20

....

29 اوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n + 1) - 3^2$ عندما $n = 1$

....



30 تريد مريم شراء عدد x من الاقلام فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فاكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك ثم اوجد ثمن 8 أقلام

....

31 ضع في صورة $\frac{a}{b}$ كل من الاعداد التالية 1.2 ، $3\frac{1}{2}$ ، 0.10

....

32 اوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 29 ، 31 ، 66 ، 26 ، 33

....

33 اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 – واوجد 3 حلول لها ؟

....

34 من الجداول المقابلة اكتب المعادلة التي تمثل كل جدول

X	3	4	5	7
Y	12	16	20	28

35 اكتب المقدار الجبري التالي بصيغة لفظية3X

....

36 اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد Z مضاف اليه 3)

....

37 اوجد الوسيط والمدي للقيم 5 ، 8 ، 7 ، 4 ، 6

....

38 أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي



....

39 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $3X = 9$

....

40 اوجد قيمة $5 - 2 \times 3 + t^2$ عندما t=4

....

41 اوجد الوسط الحسابي والمدي للقيم 6 ، 3 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5

....

42 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فاكتب المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) ثم اوجد قيمة y عندما x=5

....

43 اوجد قيمة التعبير العددي التالي $15 \times 10 + 2^2$

....



44 اكتب عدد يعبر عن المواقف التالية
(خسر عبدالوهاب 500 جنية) ، (سحبت جنا 200 جنيه من البنك) ، (تحرك فارس 10 خطوات للأمام)

....

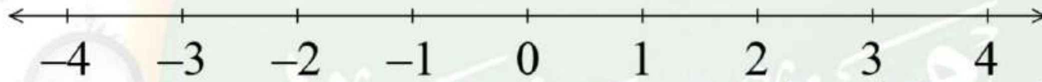
45 اذا كان لدي صهيب 15 ثمرة فراولة و 12 ثمرة مانجو ، فاوجد اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تحضيرها بدون باق

....

46 اذا كان عُمر أحمد يزيد علي عمر أنس 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر أنس ، و y تمثل عمر احمد ، اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق

....

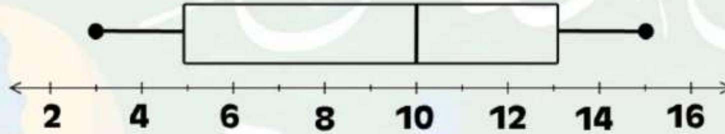
47 مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \leq 3$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)



اكتب تعبيرين لفظيين مختلفين للمقدار الجبري التالي : 12X

....

48 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق التالي ثم أجب عن الأسئلة الاتية :



الوسيط هو .... الربع الأول هو ....

الربع الثالث .... المدي هو ....

الحد الأدنى .... الحد الأقصى ....

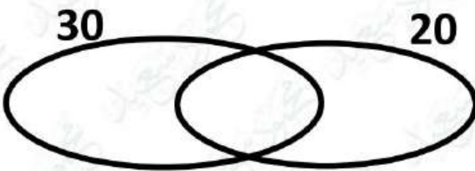
49 في المقدارين الجبريين 2X+X ، (2 (X + 1
اوجد قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين

....

50 اكتب الصيغة اللفظية التي تمثل $\frac{x}{3}$ بطريقتين

....

51 اكمل الشكل المقابل واجب



ع . م . أ هو ....

م . م . أ هو ....

هل العددان اوليان بالنسبة لبعضهما ؟

....

52 لدي يزيد 2496 قطعة حلوي يريد توزيعها علي عدد 12 من اصدقائه بالتساوي ، فما نصيب كل صديق من الحلوى ؟

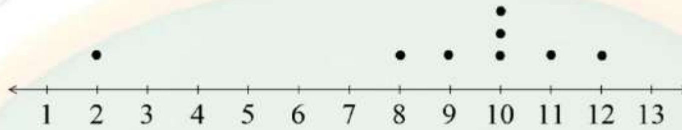
....

53 يبين مخطط التمثيل البياني التالي أعمار بعض الأطفال ، أوجد :

القيمة المتطرفة = ...

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة..

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة..



54 لدي يحيا 12 وردة ، 30 ياسمينا اراد زراعتهم في إصيصات بحيث يكون في كل اصيص نفس العدد من الورد والياسمين فما اكبر عدد من الاصيصات يمكن زراعتها ؟ وما التعبير العددي المعبر عن الموقف ؟

....

55 حلل العدد 12 الي عوامله الأولية مستخدمًا شجرة العوامل

....

56 من الجداول المقابلة اكتب المعادلة التي تمثل كل جدول

X	3	5	6	10
Y	5	7	8	12

....

57 رتب تصاعديا 9- ، 0 ، 5- ، |1-|

....

58 اشترت مي 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيها فما ثمن المتر الواحد ؟

....

59 من القيم التالية 2 ، 19 ، 29 ، 25 ، 40 ، 5 ، 10 ، 15 ، 35 ، 30 اكمل

الحد الادني .... الحد الاقصي ....

الوسيط ....

الربع الاول .... الربع الثالث ....

60 الجدول التالي يوضح عدد الصور التي التقطها افراد العائلة في احد المناسبات . اوجد المدي

الدرجات	احمد	يمني	ادم	آسر
عدد التلاميذ	54	96	16	65

61 اوجد المنوال والوسط الحسابي للقيم 2 ، 1 ، 2 ، 7 ، 3

....



62 حل المعادلة $3x-2=10$

....

63 اوجد قيمة التعبير $4 + (5^2 - 20)$

....

64 اوجد قيمة المقدار الجبري $10 \div (6b - 2)$ عندما b=2

....

65 طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

....

66 أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : $X = 10$

....

67 رتب الاعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا : 2.08 ، 4.2 - ، 9.2 - ، 5.7 ، 0.8 -

....

68 المدرج التكراري التالي يوضح أعمار بعض الأفراد في أحد المولات التجارية ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :

1 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم من 10 أعوام الي 19 عامًا ؟

....

2 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم 30 عامًا أو أكثر ؟

....

3 – ما الفترة الأكثر شيوعًا (تكرارًا) لأعمار الأفراد ؟

....

4 – ما اجمالي عدد الأفراد الذين تمثلهم البيانات ؟

....



69 مع احمد 728 قطعة حلوي يريد وضعها في اكياس بحيث يكون في كل كيس 51 قطعة حلوي فما عدد الاكياس اللازمة لذلك ، وما عدد قطع الحلوي المتبقية؟

....

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة

1) المعكوس الجمعي للعدد 9 هو ....

أ) 9 ب) -9 جـ) $\frac{1}{9}$ د) 91

2) الثابت في المقدار الجبري 3 + 7x هو ....

أ) 7 ب) x جـ) 3 د) 4

3) الوسط الحسابي للقيم 4 ، 6 ، 1 ، 9 هو ....

أ) 20 ب) 5 جـ) 6 د) 4

4) اذا كان المدي لمجموعة قيم هو 5 واصغر هذه القيم هو 7 فإن اكبر قيمة هي ......

أ) 2 ب) 6 جـ) 35 د) 12

5) $5^2 \times 2 - 20 =$ ....

أ) 20 ب) 30 جـ) 40 د) 50

6) جميع الاعداد التالية اكبر من 5- ماعدا ....

أ) 0 ب) 1 جـ) -1 د) -6

7) اذا كان y=2x وكانت x=3.5 فإن .... = y

أ) 6 ب) 7 جـ) 8 د) 9

9) المتغير التابع في المعادلة y = 7x +3 هو ....

أ) x ب) y جـ) 7 د) 3

10) -51 .... -20

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

11) العدد الذي لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x \geq -7$ هو ....

أ) -7 ب) -8 جـ) -6 د) 7

12) العدد 231 يقبل القسمة علي ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 5 د) 2و3معا

13) اذا كان a يقع علي يمين b فإن b .... a

أ) < ب) > جـ) = د) غيرذلك



14) مجموعة اعداد العد .... مجموعة الاعداد النسبية

أ) تنتمي الي ب) لا تنتمي الي ج) جزئية من د) ليست جزئية

15) أي مما يلي من البيانات العددية ؟

أ) العمر ب) الاسم ج) اللون المفضل د) العنوان

16) انخفاض درجة الحرارة 3 درجات تحت الصفر في لندن يمثلها العدد ....

أ) 3 ب) -3 ج) 0 د) 6

17) لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

أ) المدرج التكراري ب) مخطط الصندوق ج) مخطط التمثيل بالنقاط د) الاعمدة

18) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

أ) 6 ب) 12 ج) 30 د) 60

19) قيمة X في المعادلة $5 + X = 12$ هي ....

أ) 7 ب) 17 ج) 6 د) 60

20) باقي قسمة : $779 \div 7$ هو ....

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 7

21) $-2\frac{2}{4}$ .... $-2\frac{2}{3}$

أ) < ب) > ج) = د) غيرذلك

22) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 10 ، 8 هو ....

أ) 2 ب) 20 ج) 30 د) 40

23) المدي للبيانات 1، 5 ، 3 ، 10 ، 6 هو ....

أ) 3 ب) 4 ج) 8 د) 9

24) اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 2 ، ثم اجمع 6) هي ....

أ) $Y = 2X + 6$ ب) $Y = 6X + 2$ ج) $Y = 8X$ د) $Y = 2X$

25) التعبير العددي الذي يعبر عن ضعف العدد 5 هو ....

أ) 55 ب) 5×2 ج) 5^2 د) 5×5

26) أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا ....

أ) 3d+2b ب) 5n-3 ج) 10 - 6 د) 2x+7x

27) العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو ....

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 10



28. المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

أ) طول الضلع L ب) محيط المربع L ج) طول الضلع P د) محيط المربع P

29. اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 كجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة .

أ) 60 ب) 70 ج) 75 د) 85

30. الوسيط للقيم 1 ، 7 ، 5 ، 2 ، 3 هو ....

أ) 2 ب) 3 ج) 5 د) 7

31. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 52 ، 43 ، 2 ، 25 ، 70 هي ....

أ) 70 ب) 52 ج) 2 د) 13

32. المنوال للقيم 15 ، 17 ، 14 ، 15 ، 13 ، 16 هو ....

أ) 13 ب) 14 ج) 15 د) 17

33. جميع الاعداد الزوجية تقبل القسمة علي العدد ....

أ) 0 ب) 2 ج) 3 د) 10

34. اي الاعداد التالية يقبل القسمة علي 4

أ) 1,994 ب) 437 ج) 724 د) 815

35. اي من الاعداد التالية يقبل القسمة علي 5 و10 معا

أ) 4,005 ب) 4,708 ج) 4,570 د) 125

36. العدد .... يقبل القسمة علي 2 و3 معا

أ) 633 ب) 212 ج) 999 د) 2,112

37. العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$

أ) 0 ب) 1 ج) -1 د) 2

38. أي مما يلي من يعد من البيانات الوصفية ؟

أ) الوزن ب) العمر ج) الطول د) فصيلة الدم

39. اي الاعداد التالية لا يقبل القسمة علي 3

أ) 328 ب) 369 ج) 111 د) 12,369

40. المتغير المستقل في المعادلة $Y = 7X + 1$ هو ....

أ) x ب) y ج) 1 د) 7

41. اي مما يلي يمثل متباينة ....

أ) $X+5=8$ ب) $2x+3y-5$

ج) $5 > 2x+1$ د) $3x=9$

42 أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 7 ؟

(أ) $28 + X = 32$ (ب) $5X = 35$ (جـ) $X + 11 = 16$ (د) $X - 11 = 1$

43 العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X > -1$ في مجموعة أعداد العد

(أ) 0 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 4

44 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 35 ، 25 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 10

45 العدد 3,432 يقبل القسمة علي ....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 5 (د) أ و ب معاً

46 العدد .... يقبل القسمة علي 3

(أ) 126 (ب) 341 (جـ) 8,762 (د) 877

47 العدد النسبي -1.2 يقع بين العددين الصحيحين ....

(أ) -2 ، -1 (ب) -2 ، -3 (جـ) 2 ، 1 (د) 3 ، 4

48 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " خمسة أمثال العدد B " هو ....

(أ) 5+B (ب) 5B (جـ) B=5 (د) B-5

49 أي مما يلي يمثل عدد طبيعيًا ....

(أ) 3.5 (ب) -6 (جـ) 4 (د) %20

50 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تسمي ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (جـ) المدي (د) المنوال

51 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$...........

(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (جـ) $\frac{-1}{6}$ (د) $\frac{4}{6}$

52 مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات في حالة وجود قيمة متطرفة هو ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (جـ) المدي (د) المنوال

53 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 6 (د) 7

54 اذا كان المنوال لمجموعة القيم 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، 6 ، 23 ، 3+a هو 11 فإن a = ...

(أ) 11 (ب) 3 (جـ) 8 (د) 7

55 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 - 3 \times 2^3 + 62$ نبدأ بــ ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (جـ) الضرب (د) الاسس

56 عدد حدود المقدار الجبري 2X+5Y-7 يساوي .... حدود .

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 7

57 الحد الثابت في المقدار الجبري 3R + 8B + 6 يساوي ....

(أ) 3 (ب) 6 (جـ) 8 (د) 10



58 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

(أ) 2،3،2 (ب) 2، 4،3 (ج) 4،3 (د) 1،2

59 عدد أساسه 7 ، وأُسه 2 فإن صورته الأسية هي ....

(أ) 7^2 (ب) 2^7 (ج) 7^5 (د) 2^2

60 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين (2 ، 5) هو ....

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 10 (د) 7

61 12.5 .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

(أ) ينتمي الي (ب) لا ينتمي الي (ج) جزيئة من (د) ليست جزئية

62 عدد نسبي أكبر من 0 هو ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{-1}{8}$ (ج) -10 (د) -2

63 عند حساب الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات بها قيمة أكبر من باقي البيانات ، فإن الوسط الحسابي ...

(أ) يقل (ب) يزداد (ج) يبقي كما هو (د) غيرذلك

64 المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

(أ) مقدار المال M (ب) عدد الأقلام M (ج) عدد الأقلام P (د) مقدار المال P

65 $X \geq 5$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) متباينة (ج) مقدار جبري (د) تعبير عددي

66 المتغير الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $Y = 6 + X$ هو

(أ) X (ب) Y (ج) 6 (د) 1

67 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري (4 N + 10) 2 ؟

(أ) 8 N + 10 (ب) 8N+20 (ج) 4N+20 (د) 4N+5

68 العدد 2.3 ينتمي الي مجموعة الاعداد ....

(أ) العد (ب) الطبيعية (ج) الصحيحة (د) النسبية

69 العدد 5 – في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

(أ) $-\frac{5}{1}$ (ب) $\frac{5}{5}$ (ج) $-\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{5}$

70 أي من الاعداد التالية ليس من عامل من عوامل العدد 30 ؟

(أ) 5 (ب) 9 (ج) 6 (د) 3

71 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (3 ، 3 ، 7) ، (3 ، 3 ، 5) هو ....

(أ) 21 (ب) 6 (ج) 9 (د) 12

72. عدد صحيح يقع بين العدد ين 9.7 و 10.5

(أ) 9 (ب) 10 (ج) 5 (د) 7

73. لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

(أ) النقاط (ب) الاعمدة (ج) المدرج التكراري (د) مخطط الصندوق

74. أي الاعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{10}$

75. المعامل في المقدار الجبري A + 0.5

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 0.5 (د) 5

76. المدي لمجموعة بيانات أكبر قيمة لها 100 وأصغر قيمة لها 5 هو ....

(أ) 105 (ب) 20 (ج) 95 (د) 1,005

77. العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 7- هو

(أ) 6- (ب) 8- (ج) 6 (د) 8

78. أصغر عدد يمكن إضافته الي 47 ليقبل القسمة علي 10 هو ....

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) 0

79. جمع اي عددين متعاكسين = ...

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 1- (د) 10

80. العدد الصحيح الذي يقع بين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{7}{5}$ هو ....

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 4 (د) 1

81. $20 + 15 = 5\ (\ 3 + ...\ )$

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 17

82. المعاملات في المقدار الجبري $\frac{1}{2}$ m + r هي ....

(أ) 1و2 (ب) 1و$\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 1و2و3

83. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة X + 5 = 10 هي عملية........

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

84. المقدار الجبري الذي يعبر عن (خصم 14 من عددًا ما) هو ....

(أ) x- 14 (ب) 14 - x (ج) 14x (د) X+14

85. مجموعة الاعداد الطبيعية........... مجموعة الاعداد الصحيحة .

(أ) جزئية (ب) ليست جزئية (ج) تنتمي (د) لا تنتمي

86) $5000 \div .... = 500$

أ) 10 ب) 100 ج) 100 د) 50

87) $2^4 = ...$

أ) 6 ب) 8 ج) 16 د) 24

88) $1 - \frac{3}{7} = ...$

أ) $\frac{2}{7}$ ب) $\frac{4}{7}$ ج) $\frac{2}{6}$ د) $\frac{5}{7}$

89) المتغير .... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

أ) المستقل ب) التابع ج) الثابت د) العددي

90) الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12 ب) 10 ج) 8 د) 6

91) العدد 8 - .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

أ) جزيئة ب) ليست جزئية ج) تنتمي د) لا تنتمي

92) اذا كان المقسوم عليه 13 وخارج القسمة 7 والباقي 2 فإن المقسوم هو.........

أ) 22 ب) 91 ج) 93 د) 27

93) العدد النسبي $\frac{3}{5}$ يقع بين .... ، ....

أ) 3 و5 ب) 1و2 ج) 3و8 د) 0و1

94) يقع .... عدد البيانات تقريبا قبل الربع الثالث

أ) ربع ب) تلت ج) ثلاثة ارباع د) نصف

95) هل ترتدي رهف نضارة يمثل سؤالاً ....

أ) احصائي ب) غير احصائي ج) عددي د) وصفي

السؤال الثاني أجب عن الاسئلة الأتيــة

1) اكتب المعادلة التي تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟



$2x = 6$

2) اوجد قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + (4 \times 3) + 2$

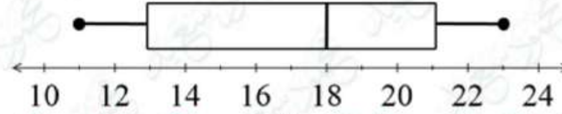
13

3) اوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 15 ، 25

5



4 في مخطط الصندوق المقابل اوجد الربع الأول والربع الثالث والوسيط والمدي



الربع الاول 13 ، الربع الثالث 21 ، الوسيط 18 ، المدي = 23 – 11 = 12

5 اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فاكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X

$C= 5x$

6 اكتب المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 كراسات ثمن الكراسة الواحدة xجنيهًا "

$3x$

7 اوجد المضاعف مشترك الاصغر (م . م . أ) للعددين 5 ، 8

م . م .أ = 40

8 حل كلا من المعادلات التالية

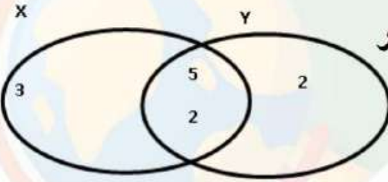
$\frac{1}{3}x = 10$ $\qquad 4x= 36 \qquad X+7 = 22$

$x= 30$ ، $x= 9$ ، $X=15$

9 اوجد قيمة المقدار $7^2 - 3 + 4 \times 5$

66

10 من شكل فن المقابل اوجد العدد الاول والثاني والعامل المشترك الاكبر



العدد الاول = 3 × 2 × 5 = 30 العدد الثاني = 5×2×2 = 20

ع .م .أ = 2×5=10

11 اوجد 3 أعداد نسبية تقع بين 2.1 ، 2.2

2.11 ، 2.12 ، 2.13 وتوجد حلول اخري

12 شرب احمد $1\frac{3}{8}$ لتر عصير ، وفي اليوم التالي شرب $2\frac{5}{8}$ لتر من نفس النوع ، فما مقدار ما شربه في اليومين .

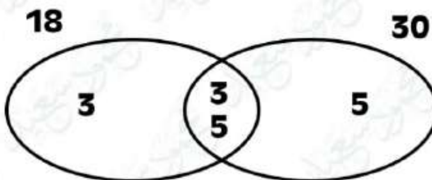
مقدار ما شربه في اليومين = $1\frac{3}{8} + 2\frac{5}{8}$ = = 4 لتر

13 رتب تنازلياً : $1\frac{3}{8}$ ، -1.7 ، $-|-9|$ ، $|-5|$ ، -4 ، 2.1

الترتيب التنازلي :

$|-5| > 2.1 > 1\frac{3}{8} > -1.7 > -4 > -|-9|$

14 اوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 30 ، 18 مستخدما مخطط شكل فن



ع .م . أ = 6

م . م . أ = 90

15 اوجد عدد حدود المقدار الجبري ، والحدود المتشابهة والمعاملات للمقدار الجبري
2x+4+3h+7

عدد حدود المقدار الجبري 4 الحدود المتشابهة 4 ، 7 المعاملات 2 ،3

16 اكتب المتباينة التي تمثل M أقل من او تساوي 7

$x \leq 7$

17 حل المعادلة $4X - 12 = 20$

$4x = 20 + 12$ $4x = 32$

$X = 8$

18 اوجد قيمة $9 + (X^2 - 3) \div 2$ عندما X=5

$9 + (25-3) \div 2$

$9+22 \div 2$

$9+11=20$

19 اذا كان محمد اكبر من زياد بـ 7 سنوات ، وبفرض ان عمر محمد X وعمر زياد Y ، اكتب معادلة تعبر عن الموقف ثم احسب عمر محمد اذا كان عمر زياد 13 سنة

$X = y+7$

عندما كان عمر زياد 13 سنة يكون عمر محمد 13 + 7 = 20 سنة

20 اذا كان $3X = 12$ فاوجدقيمة $\frac{1}{2}X$

$X = 4$

$\frac{1}{2}X = \frac{1}{2} \times 4 = 2$

21 اذا كان ثمن علبة الحلوي 50 جنيهاً فاكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن ثمن أي عدد من علب الحلوي

50x

22 اذا كان سعر 4 زجاجات عصير هو 20 جنيها بفرض ان X عدد الزجاجات Y اجمالي السعر ، اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك

سعر زجاجة العصير 20 ÷ 4 = 5جنيهات ، $Y = 5x$

23 رتب تنازليا 17 ، 15- ، |10| ، 6- ، |12-|

الترتيب 15- ، 6- ، |10| ، |12-| ، 17 F

24 اوجد حل المتباينة $x > -2$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

1- ، 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ....

25 اذكر 3 حلول ممكنة للمتاينة $M \leq -2$ في مجموعة الاعداد الصحيحة

2- ، 3- ، 4- ويوجد حلول اخري



26 اذا كان x متغير مستقل فاوجد الثابت والمعادلة من الجدول التالي

5	4	3	2	1	X
26	17	10	5	2	y

المعادلة y = xx+1

الثابت 1

27 مدرسة بها 768 تلميذ يريد توزيعهم بالتساوي علي 24 فصل فما عدد التلاميذ في كل فصل

32 = 24 ÷ 768 = عدد التلاميذ في كل فصل

28 اوجد الوسيط والمنوال للقيم 14 ، 16 ، 11 ، 12 ، 16 ، 20

الوسيط : نرتب 11 ، 12 ، 14 ، 16 ، 16 ، 20

الوسيط هو $\frac{14+16}{2}$= 15

المنوال هو 16

29 اوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n+1) - 3^2$ عندما n = 1

$= 9 - (1+1) \times 4$

$=9 - 2 \times 4 =9-8=1$

30 تريد مريم شراء عدد x من الاقلام فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فاكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك ثم اوجد ثمن 8 أقلام

المعادلة y = 5x

ثمن 8 أقلام = 8 × 5 = 40 جنيهاً

31 ضع في صورة $\frac{a}{b}$ كل من الاعداد التالية 1.2 ، $3\frac{1}{2}$ ، 0.10

$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

$1.2 = \frac{12}{10}$

$0.10 = \frac{1}{10}$

32 اوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 29 ، 31 ، 66 ، 26 ، 33

القيمة المتطرفة هي 66

33 اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 – واوجد 3 حلول لها ؟

$x \geq -3$

الحلول الممكنة هي 3- ، 2- ، 1- ويوجد حلول اخري

34 من الجداول المقابلة اكتب المعادلة التي تمثل كل جدول

X	3	4	5	7
Y	12	16	20	28

المعادلة هي y = 4x

35 اكتب المقدار الجبري التالي بصيغة لفظية3X

ثلاثة أمثال العدد x ، او ضرب العدد x في 3

36 اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد Z مضاف اليه 3)

$2z + 3$

37 اوجد الوسيط والمدي للقيم 5 ، 8 ، 7 ، 4 ، 6

الوسيط بعد الترتيب 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 هو 6 المدي = 8 – 4 = 4

38 أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي



$x = 3$

39 حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية $3X = 9$

$x = 9 \div 3 = 3$

40 اوجد قيمة $5 – 2 \times 3 +^{2} t$ عندما t=4

$= 16 + 3 \times 2 – 5$

$= 16 + 6 – 5 = 17$

41 اوجد الوسط الحسابي والمدي للقيم 6 ، 3 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5

الوسط الحسابي = $\frac{6+3+8+1+3+9+5}{7} = \frac{35}{7} = 5$

المدي = 8 – 1 = 7

42 اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فاكتب المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) ثم اوجد قيمة y عندما x=5

$Y= 3x+6$ ،، عندما $x=5$ فإن $y= 3 \times 5+6 =15+6 =21$

43 اوجد قيمة التعبير العددي التالي $15 \times 10 + 2^2$

$= 15 \times 10 + 4 = 150 + 4 = 154$

44 اكتب عدد يعبر عن المواقف التالية

(خسر عبدالوهاب 500 جنية) ، (سحبت جنا 200 جنيه من البنك) ، (تحرك فارس 10 خطوات للأمام)

‎-500 ، ‎-200 ، 10

45 اذا كان لدي صهيب 15 ثمرة فراولة و 12 ثمرة مانجو ، فاوجد اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تحضيرها بدون باق

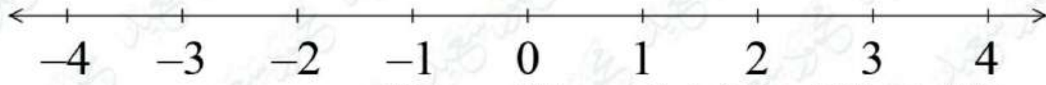
اكبر عدد من الاطباق ع . م . أ = 3

46 اذا كان عُمر أحمد يزيد علي عمر أنس 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر أنس ، و y تمثل عمر احمد ، اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق

$Y = x +4$



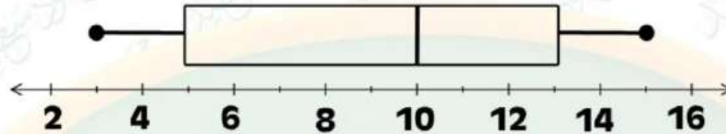
47 مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $3 \leq X$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)



اكتب تعبيرين لفظيين مختلفين للمقدار الجبري التالي : 12X

عدد x مضروبا في 12 ، 12 ضعف العدد x

48 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق التالي ثم أجب عن الأسئلة الاتية :



الوسيط هو .... الربع الأول هو ....

الربع الثالث .... المدي هو ....

الحد الادني .... الحد الاقصي ....

الوسيط 10 ، الربع الاول 5 ، الربع الثالث 13 ، المدي 12 ، الحد الادني 3 والحد الاقصي 15

49 في المقدارين الجبريين 2X+X ، 2 (X + 1)

اوجد قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين

X= 2

50 اكتب الصيغة اللفظية التي تمثل $\frac{x}{3}$ بطريقتين

ثلث العدد x

عدد x مقسوما علي 3

51 اكمل الشكل المقابل واجب

30 20

3 | 2 5 | 2

ع . م . أ هو ......**10**........

م . م . أ هو ....**60**........

هل العددان اوليان بالنسبة لبعضهما ؟

العددان ليسوا اوليان فيما بينهما

52 لدي يزيد 2496 قطعة حلوي يريد توزيعها علي عدد 12 من اصدقائه بالتساوي ، فما نصيب كل صديق من الحلوى ؟

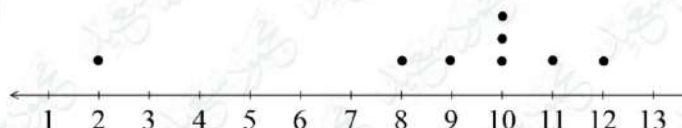
208 = 12 ÷ 2,496= نصيب كل صديق

53 يبين مخطط التمثيل البياني التالي أعمار بعض الأطفال ، أوجد :

القيمة المتطرفة = ...

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة..

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة......................................





القيمة المتطرفة 2

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة = $\frac{2+8+9+10+10+10+11+12}{8} = \frac{72}{8} = 9$

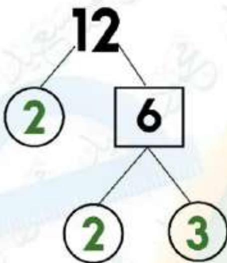
الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = $\frac{8+9+10+10+10+11+12}{7} = \frac{70}{7} = 10$

54 لدي يحيا 12 وردة ، 30 ياسمينا اراد زراعتهم في إصيصات بحيث يكون في كل اصيص نفس العدد من الورد والياسمين فما اكبر عدد من الاصيصات يمكن زراعتها ؟ وما التعبير العددي المعبر عن الموقف ؟

اكبر عدد ع.م .أ = 6

(5 + 2) 6 = 30 +12 التعبير العددي

55 حلل العدد 12 الي عوامله الأولية مستخدمًا شجرة العوامل



العوامل الاولية 2 ، 2 ، 3

56 من الجداول المقابلة اكتب المعادلة التي تمثل كل جدول

X	3	5	6	10
Y	5	7	8	12

المعادلة $y = x+2$

57 رتب تصاعديا 9- ، 0 ، 5- ، |1-|

الترتيب |1-| ، 0 ، 5- ، 9- F

58 اشترت مي 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيها فما ثمن المتر الواحد ؟

جنيها 345 = 8 ÷ 2,760=ثمن المتر الواحد

59 من القيم التالية 2 ، 19 ، 29 ، 25 ، 40 ، 5 ، 10 ، 15 ، 35 ، 30 اكمل

الحد الادني .... الحد الاقصي ....

الوسيط .... الربع الاول .... الربع الثالث ....

2 , 5 , 10 , 15 , 19 , 25 , 29 , 30 , 35 , 40

الحد الادني 2 ، الحد الاقصي 40 الوسيط $\frac{19+25}{2} = 22$ الربع الاول 10 الربع الثالث 30

60 الجدول التالي يوضح عدد الصور التي التقطها افراد العائلة في احد المناسبات . اوجد المدي

الدرجات	احمد	يمني	ادم	آسر
عدد التلاميذ	54	96	16	65

المدي = 96 − 16 = 80

61 اوجد المنوال والوسط الحسابي للقيم 2 ، 1 ، 2 ، 7 ، 3

المنوال 2 ، الوسط الحسابي هو 3

62 حل المعادلة $3x-2=10$

$3x=10+2=12$ ،، $X= 12\div3=4$



63 اوجد قيمة التعبير $4 + (5^2 - 20)$

$4 + (25 - 20) = 4 + 5 = 9$

64 اوجد قيمة المقدار الجبري $10 \div (6b - 2)$ عندما b=2

$= 10 \div (2 \times 6 - 2)$

$= 10 \div (12 - 2) = 10 \div 10 = 1$

65 طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

135 ، 136 ، 137ويوجد حلول اخري

66 أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : X = 10

$= (45 - 20) + 9$

$= 25 + 9 = 34$

67 رتب الاعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا : 2.08 ، 4.2 - ، 9.2 - ، 5.7 ، 0.8 -

-9.2 ، -4.2 ، -0.8 ، 2.08 ، 5.7

68 المدرج التكراري التالي يوضح أعمار بعض الأفراد في أحد المولات التجارية ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :



1 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم من 10 أعوام الي 19 عامًا ؟

.... 6 أفراد................

2 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم 30 عامًا أو أكثر ؟

.... 7 + 5 = 12 ....

3 – ما الفترة الأكثر شيوعًا (تكرارًا) لأعمار الأفراد ؟

.... من 20 – 29 عامًا ....

4 – ما اجمالي عدد الأفراد الذين تمثلهم البيانات ؟

.... 4 + 6 + 8 + 7 + 5 = 30 ....

69 مع احمد 728 قطعة حلوي يريد وضعها في اكياس بحيث يكون في كل كيس 51 قطعة حلوي فما عدد الاكياس اللازمة لذلك ، وما عدد قطع الحلوي المتبقية؟

$728 \div 51 = 14$ والباقي 14

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

المراجعة رقم (3)

الترم الاول





مراجعه على الوحده الاولى



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:



1) (م .م .أ) للعددين 4 و 9 يساوي

(أ)	36	(ب)	45
(ج)	9	(د)	4

2) .... = 10 ÷ 300

(أ)	3,000	(ب)	3
(ج)	300	(د)	30

3) العوامل الاولية للعدد 28 هي ....

(أ)	2 × 2 × 7	(ب)	2 × 3 × 7
(ج)	2 × 2 × 5	(د)	×4

4) اوجد ناتج .... = $\frac{1}{4} + \frac{7}{12}$

(أ)	$\frac{5}{6}$	(ب)	$\frac{10}{12}$
(ج)	$\frac{8}{12}$	(د)	$\frac{8}{16}$

5) العامل المشترك الاكبر لعددين الاولين يساوي

(أ)	0	(ب)	1
(ج)	2	(د)	لا يوجد

6) .... (2 + 3) 5

(أ)	30	(ب)	10
(ج)	25	(د)	15

7) .... = 5 ÷ 125

(أ)	120	(ب)	5
(ج)	15	(د)	25

8) .... = (5 × 12) + (6 × 12)

(أ)	12 (6 × 6)	(ب)	12 (6 + 5)
(ج)	12 (6 × 5)	(د)	12 (11 + 2)

9) العدد الذي عواملة الاولية 5،3،2هو..........

(أ)	10	(ب)	25
(ج)	30	(د)	35

10) باقي قسمة مسألة 5 ÷ 123 ....

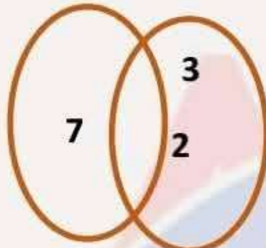
(أ)	3	(ب)	2
(ج)	4	(د)	5

11) (.............. + ...) 5 = 45 + 30

(أ)	6 + 7	(ب)	6 + 9
(ج)	7 + 6	(د)	3 + 9

12) (م.م.أ) هو ....

(أ)	27
(ج)	32
(ب)	42
(د)	35



13) التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين

(أ)	6 ، 10	(ب)	15 ، 10
(ج)	2 ، 8	(د)	8 ، 10

14) جميع الاعداد زوجيه تقبل القسمه علي...........

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	5	(د)	4

15) اصغر عدد يمكن إضافته علي 48 ليقبل القسمة علي 10 هو ....

(أ)	3	(ب)	8
(ج)	2	(د)	4

16) باقي قسم 10 ÷ 888 هو ....

(أ)	7	(ب)	8
(ج)	3	(د)	5

17) (............... + 312) يقبل القسمة علي 5

(أ)	2	(ب)	5
(ج)	3	(د)	4

18) يكون العددين أولين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الوحدي بينهما هو ....

(أ)	2	(ب)	1
(ج)	3	(د)	0

19) عدد أولي مجموع عوامله 14 هو..

(أ)	12	(ب)	17
(ج)	11	(د)	13

20) $4\frac{1}{4} - 2\frac{7}{8} =$ ....

(أ)	$1\frac{3}{8}$	(ب)	$2\frac{5}{8}$
(ج)	$1\frac{5}{8}$	(د)	$2\frac{6}{8}$

21) أصغر عدد أولي فردي هو ....

(أ)	2	(ب)	1
(ج)	3	(د)	5

السؤال الثاني اجـب عن ما يلي :-



1) لدي كارما $\frac{1}{8}$ من قالب الشكولاته ولدي أختها $\frac{4}{8}$ من نفس القالب ما أجمالي ما معهما ؟

- ....

2) إذا قمنا بوضع 30 قلما و 45 مسطره في حقائب بحث تحتوي كل حقيبة علي نفس العدد من الاقلام والمساطر فما أكبر عدد من عدد من الحقائب الممكن استخدامها ؟ ثم عبر تعبير عددي

- ....

3) اكتب 3 أعدد تقبل القسمة علي 4 ؟

- ....

تطوع 10 أفراد للعمل في بنك الطعام وبلغ إجمالي عدد الساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة هل يمكن أن يكون جميع الافراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

- ....

4) أوجد أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ؟

- ....

5) حلل العدد 45 إلي عوامله الاوليه ؟

- ....

6) اكتب عدد يقبل القسمة ليه كلا من (2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10) .

7) أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 , 16

- ....



8) اكتب اصغر عدد يقبل القسمة علي (2 ، 3 ، 5) معا

- ....

9) حلل العدد 120 إلي عوامله الاولية

- ....



مراجعه على الوحده الثانية

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة



1) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 6 – هو ....

(أ)	8 -	(ب)	5 -
(ج)	7 -	(د)	5

2) المعكوس الجمعي لعدد يكون نفسه فما هوالعدد......................

(أ)	1	(ب)	صفر
(ج)	2	(د)	3

3) جميع الاعداد التاليه صحيحة عدا...............

(أ)	0	(ب)	14
(ج)	13.2	(د)	5 -

4) العدد + معكوسه = ...

(أ)	1	(ب)	0
(ج)	3	(د)	4

5) اشتري يوسف تلاجه وتم إضافة مبلغ 150 جنيه ضربية مبيعات عبر عن قيمه للضربية بعدد صحيح

(أ)	150	(ب)	150 -
(ج)	3 + 150	(د)	150 - 2

6) عدد صحيح محصورين 2 - , 3 - ؟ ....

(أ)	1 -	(ب)	لا يوجد
(ج)	4 -	(د)	0

7) أصغر عدد صحيح موجب هو ....

(أ)	1	(ب)	صفر
(ج)	2	(د)	- 1

8) ما هو معكوس جمعي للعدد $\frac{2}{3}$

(أ)	$-\frac{2}{3}$	(ب)	$\frac{3}{2}$
(ج)	$\frac{1}{3}$	(د)	$-\frac{3}{2}$

9) اي مما يلي لا يمثل عدد نسبي..................

(أ)	2.5	(ب)	$\frac{2}{5}$
(ج)	$-\frac{3}{8}$	(د)	$\frac{7}{9-9}$

10) العدد النسبي -0.45 في كسر اعتيادي هو ....

(أ)	$4\frac{5}{10}$	(ب)	$\frac{45}{100}$
(ج)	$-\frac{45}{100}$	(د)	$-5\frac{4}{10}$

11) إذا كانت الاعداد الاتية $-1.2, -3.5, n, -5.8$ مرتبة تنازليا فإن n يمكن أن تكون............

(أ)	- 2.8	(ب)	- 4.1
(ج)	- 5.9	(د)	- 2

12) القيمة المطلقة للعدد 2 – هي

(أ)	0	(ب)	2
(ج)	- 2	(د)	22

13) إذا كان $|a| = 2$ فإن قيمة a تساوي .... أو ....

(أ)	2 ، - 2	(ب)	- 2 ، - 3
(ج)	1 ، - 2	(د)	- 1 ، 1

14) كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

(أ)	زادت	(ب)	قلت
(ج)	لم تتغير	(د)	غير ذلك

15) $|-3|$ ☐ $|3|$

(أ)	$=$	(ب)	$<$
(ج)	$>$	(د)	$\geq$

16) $|-9|$ ⬜ $|-7|$

(أ)	=	(ب)	<
(ج)	>	(د)	≥

17) اكتب عددين سالبين قيمتهم المطلقة أكبر من 20

(أ)	$|-15|$،$|-5|$	(ب)	$|-29|$،$|-21|$
(ج)	$|8|$،$|-2|$	(د)	$|-19|$،$|9|$

18) إذا كان a يقع يمكن العدد b، فإن a   b

(أ)	=	(ب)	<
(ج)	>	(د)	≥



السؤال الثاني اجب عما يلي



1) اكتب القيمة المطلقة للأعداد الاتية (3 - ، 15 ، 1 - ، 5)

- ....

درجة الحرارة في المجمد (أ) تبلع (12 -) درجة سليزيه في المجمد (ب) تبلغ (8 -) درجة سليزية اي مجمد درجة حرارته أكثر انخفاضا

- ....

2) رتب تصاعديا : 2 - ، |4 - | ، 1 ، 6 - ، 0 ، |9 - |

- ....

3) كم تبعد القيمه المطلقة للعدد 8 عن الصفر

- ....

4) عند المقارنة بين العددين 5 , 9 – فإن العدد الاقرب للصفر علي خط الاعداد هو

- ....

5) قارن مستخدم (> أو < أو =)

-7.5		-7.55		$|-5.3|$		$|-5.29|$

6) اكتب المعكوس الجمعي

$-|-4|$		....		-0.25	....
$\frac{3}{5}$		....		-6	....

7) حدد علي خط الاعداد ثم رتبها تصاعدياً

$$\left(-\frac{3}{4} ، 0.2 ، -1.5 ، 1\frac{1}{3} ، -2\right)$$

- ....

مراجعه على الوحده الثالثة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:-



1) التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضاف إلي $2\frac{1}{2}$ هو ....

(أ)	$2\frac{1}{2}a$	(ب)	$a + 2\frac{1}{2}$
(ج)	$2\frac{1}{2} - a$	(د)	$a - 2\frac{1}{2}$

2) يصرف حمزة 5 جنيها يوميا فإن التعبير العددي الذي يمثل ما يصرفه أحمد خلال عدد (a) من الأيام

(أ)	$5 + a$	(ب)	$5a$
(ج)	$5 \div a$	(د)	$a - 5$

3) الثابت في المقدار $5b + 3a + 7$ هو ....

(أ)	5b	(ب)	3
(ج)	7	(د)	3 ، 5

4) معامل الحد الجبري $\frac{k}{5}$ هو ....

(أ)	5	(ب)	$\frac{k}{5}$
(ج)	$\frac{1}{5}$	(د)	k

5) عدد الحدود في المقدار $2 + 3x + 4 + 8y$ هو ....

(أ)	2	(ب)	4
(ج)	6	(د)	3

6) التعبير العددي الذي يمثل ثلاث أمثال العدد 2 هو

(أ)	3×2	(ب)	$2 + 2$
(ج)	222	(د)	$2 + 2 + 2 + 2$

7) $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....

(أ)	250	(ب)	66
(ج)	14	(د)	26

8) $1^7 =$ ....

(أ)	7	(ب)	17
(ج)	1	(د)	27

9) $7x^2 + 3$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(أ)	66	(ب)	62
(ج)	84	(د)	45

10) مقدار جبري الذي يمثل عدد التعبير اللفظي (مجموع 2 , 5 مضروب في n)

(أ)	$n + 5x2$	(ب)	$n(5 + 2)$
(ج)	$5 + 2n$	(د)	$(5 - 2)n$

11) إذا كانت كتلة مايا 53.5 كجم وزادات كتلتها بمقدار (y) كجم ، اكتب تعبير رياضي الذي يعبر عن كتلها من بعد الزيادة

(أ)	$355 + y$	(ب)	$53 + y$
(ج)	$53.5y$	(د)	$53.5 + y$

12) أوجد قيمة المقدار الجبري (3 - 8 ×) ÷ 5 عندما تكون $x = 0.5$ ....

(أ)	5	(ب)	3
(ج)	4	(د)	2

13) ضع في أبسط صورة $9 - 3^2 \times 2 + (9 - 10)$

(أ)	9	(ب)	10
(ج)	11	(د)	13

14) $7^2 =$ ....

(أ)	14	(ب)	72
(ج)	49	(د)	27

15) كل التعبيرات الرياضية التالية هي تعبيرات رمزيه عدا ....

(أ)	$6x + 2$	(ب)	$5 + 3 - 1$
(ج)	$4b + 5$	(د)	$2m + 4$

16) المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد c مضاف إليه 6 هو

(أ)	$6c + 2$	(ب)	$2c$
(ج)	$6c$	(د)	$2c + 6$

17) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوما علي 3) هو

(أ)	$n + \frac{3}{6}$	(ب)	$3n + 6$
(ج)	$\frac{n+3}{6}$	(د)	$\frac{n+6}{3}$

18) لإيجاد قيمة التعبير 12 + 8 x 2 – 17 نبدا بعمليه

(أ)	الجمع	(ب)	الطرح
(ج)	الضرب	(د)	القسمة

19) اي المقادير الجبري مكافئ للمقدار الجبري $6x + 12$ ؟

(أ)	$2(2x + 6)$	(ب)	$2(3x + 12)$
(ج)	$2(3x + 6)$	(د)	$2(x + 6)$

20) 10^3 = ...

(أ)	100	(ب)	300
(ج)	3000	(د)	1000



السؤال الثاني اجب عما يلي:-



1) أوجد قيمة التعبير العددي $1 \times 10^2 - [6 - (5 + 1)]$

....

2) تريد كارما شراء عدد من الكتب ، وثمن كل كتاب 70 جنيه ولديها قسيمه خصم قيمتها 20 جنيها من قيمة جميع المشتريات ، اكتب مقدار جبري لتمثيل هذا الموقف وكم جنيها تدفعها عند شراء 4 كتب

....

3) اكتب تعبير لفظي يعبر عن المقدار الجبري $2x + 1$

....

4) اكتب مقدار جبري التعبير اللفظي ؟ 4 أمثال عدد مطروح منه 5

....

5) صنف التعبيرات الرياضية الاتية إلي مجموعتين وأذكر ماذا تسمي كل مجموعه

$(5x + 2x - 1 , 2(9) + 3, k + s - 25 , 2.5 + 8)$

....

6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر المقدار الجبري $n + 9$

....

7) ضع التعبير العددي في أبسط : $(15 - 9) + 3 \times 1^5 - 2$

....

8) أوجد قيمة المقدار الجبري $2 + (t^2 - 3) + 5$ أذا كانت t=2

....

9) هل المقدارن الجبريان $5(x + 2), 4x + 3$ متكافئين

....

10) الحدود الجبريه المتشابهه في المقدار $4u + 6 + 5u$ هي

....

11) إذا كان ثمن علبه اللبن 12 جنيها

- اكتب مقدار جبريا يعبر عن ثمن اي عدد من علب اللبن

....

- ماثمن 5 علب لبن ؟

....



مراجعه على الوحده الرابعة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة



1) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامه ....بين متغيرين

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$=$	(د)	تباين

2) العملية العكسيه لإيجاد قيمه $6y = 12$ هي عملية ....

(أ)	الجمع	(ب)	الطرح
(ج)	الضرب	(د)	القسمه

3) قيمة x التي تحقق المعادلة $x + 5 = 11$ هي ....

(أ)	16	(ب)	11
(ج)	5	(د)	6

4) إذا كان $x + 2 = 8$ فإن ....= $\frac{x}{2}$

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	4	(د)	5

5) أوجد حل المعادلة $3x = 21$ هي ....

(أ)	17	(ب)	7
(ج)	3	(د)	5

6) الجملة الرياضية : $3x = 0$ تمثل

(أ)	مقدار جبريا	(ب)	علامة تباين
(ج)	معادلة	(د)	متباينه

7) المتباينه المكافئة للمتباينه $x \geq -1$ هي ....

(أ)	$x > 0$	(ب)	$x < -2$
(ج)	$x > 1$	(د)	$x < 1$

8) اي المتباينات الاتية تقرأ (y أقل من او تساوي 15) ؟

(أ)	$y \leq 15$	(ب)	$y < 15$
(ج)	$y > 15$	(د)	$y \geq 15$

9) اي مما يلي يمثل حل للمتباينه $x < -6$ في مجموعه الاعداد الصحيحة

(أ)	-7	(ب)	-6.4
(ج)	-1.5	(د)	-3

السؤال الثاني اجب عما يلي:-



1) توضح احد اللافتات علي الطريق حد السرعة 43 كم / ساعة ضع دائرة حول السرعات المسموح بها علي هذا الطريق (38 كم/س , 50 كم / س ، 30 كم / س ، 40 كم/س ، 49 كم/س 43 كم/س)

2) في اختبار طلاب كليه الحربية يجب الأيقل الطول عن 175 سم اذكر 3 أطوال مسموح بها و 3 غير مسموح بها

....

3) مثل حل زوج المتباينات الاتية علي خط الاعداد الصحيحة إذاكرماتلاحظ $x > -2$ ، $x < -2$

....

4) اكتب 3 قيم ممكنه لـــ x تحقق المتباينه x تحقق المتباينه $x \geq 0$ (مجموعة الأعداد الصحيحة)

....

5) حل المعادلة في الاعداد الصحيحة:-

• $F \div 8 = 2$	• $2x - 6 = 8$
• $4x - 3 = 47$	• $2x - 4 = 30$

6) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي : (عدد أكبر أو يساوي 3 -) هي ....

7) أصغر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو ....

8) اكتب المتبانية التي تعبر عن

• أكبر من 9 X	• أقل من 12 X
• -5.3 أكبر من أو يساوي y	• أقل أو تساوي 0 x

9) ضع (✓) أو (✗) :-

• 5 – لا ينمتي إلي مجموعة حل المتبانية $x < -10$	
• 0.3 تنتمي إلي مجموعة حل المتبانية $x > 3$	
• 5 يحقق حل المعادلة $4 + k = 9$	
• $x < 7$ تكافئ $x \leq 7$	
• التعبير $2x = 8$ مقدار جبري	
• ايجاد كل القيم التي تجعل المتبانية صحيحه تسمي حل المتبانيه	

10) اي القيم تعتبر حل المتانية في مجموعه الاعداد الصحيحة $x \geq -6$

(6 - ، 4 - ، 5 - ، 3 - ، 7 -)

مراجعه علي الوحده الخامسة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة



1) المتغير المستقل في المعادلة $y = 7x + 1$ هو

(أ)	1	(ب)	7
(ج)	X	(د)	Y

2) عدد الأقلام التي يمكن شراوها يعتمد علي

(أ)	المبلغ الذي لديك	(ب)	مكان المكتبه
(ج)	اسم مدرستك	(د)	عدد أدوات المنزل

3) إذا كان $t = 5r$ فإن : (r) تمثل متغيراً

(أ)	مستقلاً	(ب)	تابعا
(ج)	ثابتا	(د)	غير ذلك

4) إذا كانت قيمه $x = \frac{1}{2}$ في المعادلة $y = 8x$ فإن y تساوي

(أ)	4	(ب)	2
(ج)	16	(د)	10

5) حد المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $w = 3 + k$ هو

(أ)	k	(ب)	3
(ج)	w	(د)	$3 + k$

6) أنفق أحمد مبلغاً من المال (m) لشراء عدد من الألعاب (n) فإن المتغير المستقبل هو

(أ)	n	(ب)	m
(ج)	m+n	(د)	m× n

7) في المعادلة a=3b المتغير b يمثل متغيراً

(أ)	تابعا	(ب)	مستقلاً
(ج)	ثابتا	(د)	غير ذلك

8) إذا كانت السعرات الحرارية في وجبه خفيفة (c) وكميه الوجبه (m) متغير المستقل هو

(أ)	m	(ب)	x	(ج)	$m + c$

9) اي القواعد التاليه تعبر عن المعادلة $y = 3x + 7$ ؟

(أ)	اضرب في 3 وثم اجمع 7	(ب)	اضرب في 7 ثم اجمع 3
(ج)	اجمع 3 ثم اضرب في 7	(د)	اجمع 3 ثم اجمع 7

10) اي الأزواج المرتبة التالية يحقق المعادلة $y = x + 2$

(أ)	(0 , 1)	(ب)	(1 , 2)
(ج)	(1 , 3)	(د)	(3 , 1)

السؤال الثاني

اجب عما يلي:-



1) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل إذا كانت القاعدة هي الضرب في 5

....

2) اوجد قيمة y إذا كانت $x = 1.1$ في المعادلة $(y = 5x)$

....

3) اوجد قيمة y في

- إذا كان $y = 3x + 4$ كان $x = \frac{1}{3}$

....

- إذا كان $y = 4x - 2$ كان $x = 0.2$

....

4) ارسم جدولا يوضح عدد الكرات التي تريد شرائها وتكلفتها بالجنيه إذا كان ثمن الكرة = 20 جنيه ، x هو عدد الكرات ، وأن y هو إجمالي السعر

X				
y				

5) اكتب المعادلة التي تمثل الجدول السابق باستخدام x و y حيث x متغير مستقل y متغير تابع

....

6) من الجدول السابق ما ثمن 5 كرات ....

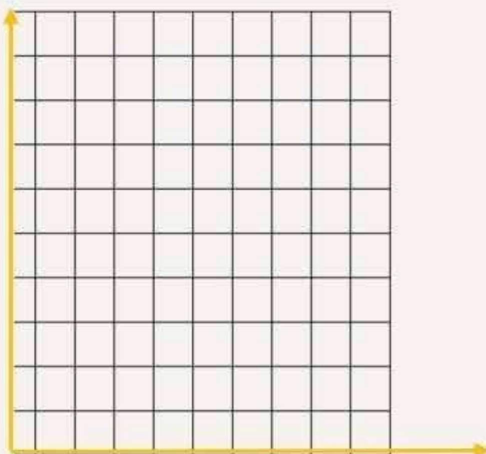
7) لعب صديقك أربع ألعاب أكثر منك لأنه جاء إلي الملاهي قبلك ، اكتب معادلة لتمثيل هذا الموقف الحياتي باستخدام المتغيرين y,x

....

8) ارسم جدولا للمتغيرين x و y باستخدام المعادلة y=5+x

X				
y				

9) ارسم تمثيلاً بيانيا للجدول السابق



10) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : عدد مرات ركوب القطار وعدد التذاكر المشتراه

....

11) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : المبلغ الذي يتم انفاقه من المال لشراء عدد من الأقلام

....

12) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل (القاعدة هي طرح 7)

....

13) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغيرمستقل(القاعدة هي الضرب في 8 ثم جمع 4)

....

14) إذا كانت المعادلة $n = 5a$ اذكر المتغير التابع والمتغير المستقل

....

15) اوجد قيمه كل من هذه المقادير الجبرية باستخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، إذا كانت المقادير الجبرية متساوية فأجب بكلمة نعم و إذا كانت المقادير الجبرية غير متساوية فأجب بكلمة لا

	$5 + 2(2x + 4)$	$4x + 10$	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان $x =$			
إذا كان $x =$			

1) يسير عمر بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم في الساعة ، بفرض ان المسافة التي يطقعها عمر d وعدد الساعات t

1) اكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق..

ماعدد الكيلو مترات التي يطقعها عمر في 3 ساعات ....

مراجعه علي الوحده السادسة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة



1) سؤال: (ما الوان علم مصر) يعتبر سؤال

(أ)	إحصائيا	(ب)	غير احصائي
(ج)	عدديا	(د)	وصفيا

2) اي مما يلي يعتبر سؤال احصائيا ؟

(أ)	مالونك المفضل	(ب)	ماعمرك
(ج)	ما عدد الأفوه والاخوات لدي تلاميذ فصل	(د)	كم طولك

3) من البيانات الوصفية

(أ)	العمر	(ب)	الجنسية
(ج)	الوزن	(د)	درجة الامتحان

4) سؤال ينتج عنه الكثير من الاجابات المحتملة والمختلفة يسمي سؤال

(أ)	احصائيا	(ب)	وصفيا
(ج)	غير احصائيا	(د)	عدديا

5) في التمثيل البياني بـــ .... يجب أن تكون فيه الاعمدة متلامسه ولا يوجد بيها مسافات

(أ)	النقاط	(ب)	الاعمدة
(ج)	المدرج التكراري	(د)	مخطط صندوقي

6) تصنف البيانات ....

(أ)	عدديه واحصائية	(ب)	وصفيه وعددية
(ج)	احصائية وغير احصائية	(د)	غير ذلك

7) جميع الفترات متساوية ماعدا

(أ)	2 – 7	(ب)	1 – 3
(ج)	5 – 10	(د)	3 - 8

8) يمثل البيانات الذي يستخدم فترات هو ....

(أ)	مخطط التمثيل بالنقاط	(ب)	التمثيل البياني بالاعنده
(ج)	المدرج التكراري	(د)	مخطط صندوقي

9) الوسيط للقيم 9 , 10 , 18 , 7 , 0 , 4 , 11 هو ....

(أ)	0	(ب)	8
(ج)	7	(د)	9

السؤال الثاني اجب عما يلي:-



1) اكتب الوسيط لمجموعة القيم

(4 ، 6 ، 1 ، 5 ، 3)..

2) من مجموعة البيانات اذكر ؟ (4 ، 2 ، 5 ، 9 ، 1 ، 7 ، 11)

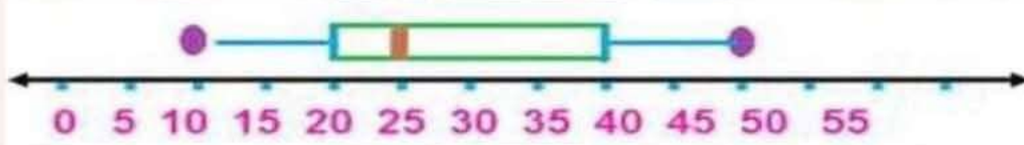
ربع علوي	ربع سفلي ....
وسيط..............................	**حد ادني** ....
حد اقصي	

3) ارسم المخطط الصندوق للبيانات العددية التالية

(11 ، 20 ، 18 ، 10 ، 10 ، 11 ، 22 ، 15 ، 9 ، 14 ، 18 ، 17)

4) من الرسم الذي أمامك حدد الربع الاول والربع الثالث

....



5) ما التمثيل البياني الذي يستخدم لعرض ملخص الخمس قيم

....

6) اذكر اسماء الخمس نفاط التي تمثل علي المخطط الصندوقي

....

7) اكتب الوسيط لمجموعة البيانات (4 ، 6 ، 1 ، 5 ، 3)

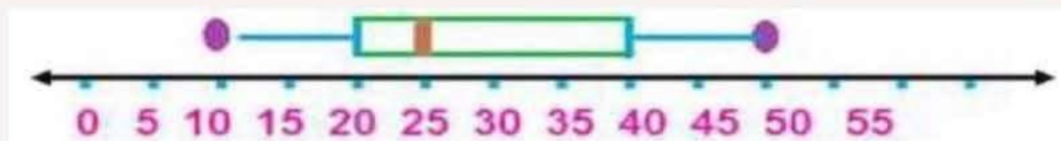
....

8) ارسم المخطط الصندوق للبيانات العددية التالية

(1 ، 12 ، 6 ، 6 ، 5 ، 2 ، 0 ، 10 ، 7 ، 2)

....

9) الرسم الذي أمامك حدد الربع الاول والربع الثالث



10) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع السفلي

....

11) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع العلوى

....



مراجعه علي الوحده السابعة



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة



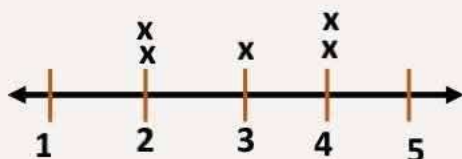
1) الوسط الحسابي = ...

(أ)	مجموع القيم ÷ عددها	(ب)	مجموع القيم – عددها
(ج)	حاصل ضرب القيم × عددها	(د)	القيمه الاكثر تكرار ÷ عدد القيم

1) يقع ....عدد البيانات تقريبا قبل الربع الثالث في المخطط الصندوقي

(أ)	$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{1}{3}$
(ج)	$\frac{3}{4}$	(د)	$\frac{1}{4}$

2) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل نقطة التوازن هي ....



(أ)	3
(ب)	4
(ج)	2
(د)	5

3) إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم 9 فإن مجموع القيم = ...

(أ)	4	(ب)	5
(ج)	14	(د)	45

4) يعتبر .... هو أحد مقاييس النزعه المركزية

(أ)	القيمه المطلقة	(ب)	المتغير
(ج)	الوسط الحسابي	(د)	المتغير المستقل

5) القيمة الاكثر تكرارا بين مجموعه قيم للبيانات هي ....

(أ)	الوسط الحسابي	(ب)	الوسيط
(ج)	المدي	(د)	المنوال

6) عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمه متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي ....

(أ)	يقل	(ب)	يزداد
(ج)	يبقي كما هو	(د)	غير ذلك

7) توزيع تكراري مداه 20 و أصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

(أ)	30	(ب)	35
(ج)	40	(د)	45

8) المدي لمجموعه للبيانات : 63 ، 57 ، 50 ، 42 ، 56 ، 40 هو

(أ)	28	(ب)	23
(ج)	17	(د)	11

9) اكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة يسمي ....

(أ)	المدي	(ب)	الوسيط
(ج)	منوال	(د)	وسط حسابي

السؤال الثاني اجب عما يلي:-



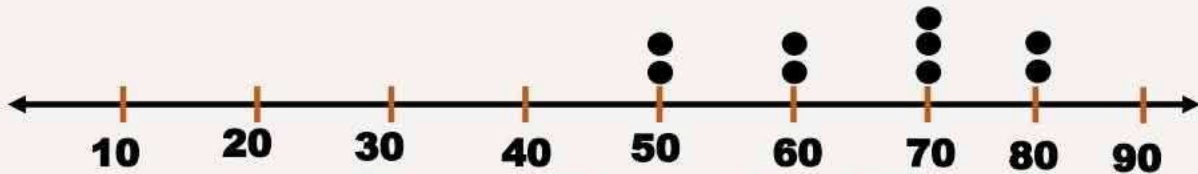
1) يستخدم محل حلوي كميات من السكر بالكيلوجرام تمثلها القيم 75 ، 85 ، 60 ، 50 ، 45 خلال 5 أسابيع احسب الوسط الحسابي للقيم ....

2) الوسط الحسابي للقيم 110 ، 118 ، 100 ، 72 يساوي ....

3) اجب عن

8 ، 8 ، 2 ، 34	2 , 1 , 2 , 19 , 2 , 4
منوال : - .... وسيط:-.. الوسط الحسابي:.................................. القيمة المتطرفة:................................	منوال : - .... وسيط:-.. الوسط الحسابي:.............................. القيمة المتطرفة:............................

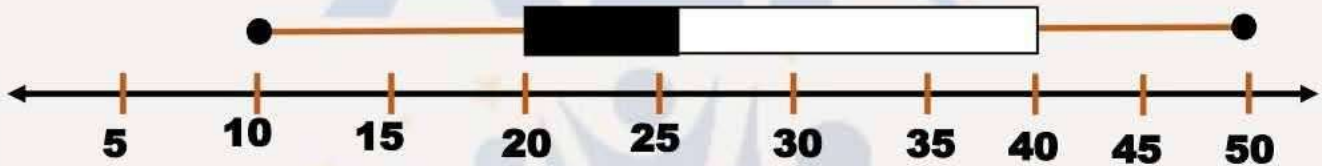
4) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل



1) القيمة المتطرفة هي ....

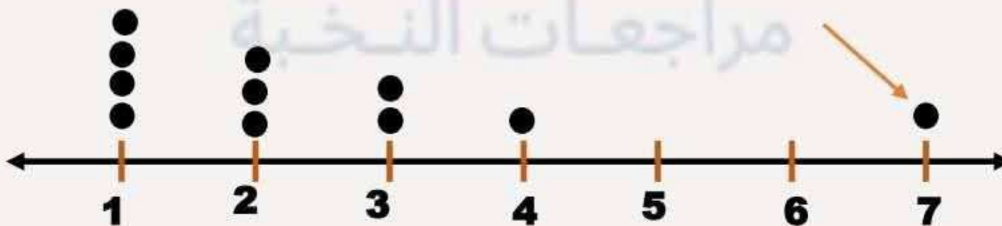
2) مقياس النزعة المركزية الافضل استخدامها لتمثيل البيانات هو.......................

5) اوجد المدي :............................



6) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ثم اكمل

- القيمة المشار إليها تسمي...............



بنك أسئلة شامل



السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة



1) اصغر عدد أولي هو ....

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	1	(د)	0

2) .... = (4 -) –

(أ)	0	(ب)	4
(ج)	4 -	(د)	غير ذلك

3) العددان 8 ، .... أوليان فيما بينهما

(أ)	4	(ب)	12
(ج)	6	(د)	9

4) العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 130 جنيها في البورصه

(أ)	1 -	(ب)	130
(ج)	130 -	(د)	1

5) عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.9 هو

(أ)	6.5	(ب)	6.9
(ج)	5.63	(د)	7.5

6) إذا كان الاساس 9 والاس 3 فإن الصورة الاسية

(أ)	9^3	(ب)	3^9
(ج)	9^9	(د)	3^3

7) المقدار الجبري $(3x + 9)$ يكافي المقدار الجبري (..................+..............) 3

(أ)	$(x + 3)$	(ب)	$(2x + 9)$
(ج)	$(3 + 9)$	(د)	$(x + 9)$

8) ما هي الخطوة الاولي التي ستتخذها لإيجاد قيمة المقدار الجبري $6 + 8 \div (t^2 - 3)$

(أ)	فك الاقواس	(ب)	الضرب
(ج)	الاس	(د)	الطرح

9) المقدار الجبري المكافئ : $6k + 4$ هو

(أ)	$2(3k + 4)$	(ب)	$2(3k + 2)$
(ج)	$4(3k + 1)$	(د)	$(k + 4)$

10) اي مما يلي ليس صوابا

(أ)	$4\frac{1}{2} > \frac{25}{5}$	(ب)	$-4\frac{1}{2} > -\frac{25}{5}$
(ج)	$-6 < -5$	(د)	$< \frac{1}{2}$

11) مجموعه الاعداد الطبيعة .... من مجموعة اعداد العد

(أ)	جزئية	(ب)	ليست جزيئة
(ج)	تنتمي	(د)	لا تنتمي

12) اوجد قيمة التعبير العددي ,I $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

(أ)	4	(ب)	5
(ج)	13	(د)	9

13) الجملة الرياضية $12 + x$ تمثل ....

(أ)	معادلة	(ب)	مقدار جبريا
(ج)	تعبير لعددية	(د)	متباينة

14) أكبر عدد صحيح سالب ؟

(أ)	- 2	(ب)	- 1
(ج)	0	(د)	غير ذلك

15) مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه L فإن محيطة يساوي ....

(أ)	$l + 3$	(ب)	$l \div 3$
(ج)	$l - 3$	(د)	$3l$

16) المعاملات في المقدار الجبري $\frac{1}{3}F + h + 5$ هو

(أ)	5	(ب)	$\frac{1}{3}f$
(ج)	$\frac{1}{3}$	(د)	$\frac{1}{3}, 1$

17) $3 \times 4 - 7$ ☐ $4 \times 2 - 3$

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$\leq$	(د)	$=$

18) المتباينه التي تمثل خط الاعداد هي

(أ)	$x \le -1$	(ب)	$x \ge -1$
(ج)	$x \ge -2$	(د)	$x \le -2$

19) 0.05 ☐ 0.45

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$\le$	(د)	$=$

20) عدد صحيح يقع بين -12.8 , -13.9 هو ....

(أ)	12	(ب)	11
(ج)	- 13	(د)	- 14

21) جميع الاعداد الصحيحة أعداد ....

(أ)	عد	(ب)	زوجية
(ج)	فردية	(د)	نسبية

22) العدد النسبي $-\frac{1}{7}$ يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

(أ)	5 ، 1	(ب)	1 ، 2
(ج)	- 1 ، 0	(د)	- 2 ، - 1

23) عدد ليس موجب وليس سالب هو ....

(أ)	صفر	(ب)	1
(ج)	- 1	(د)	2

24) $3^2 + 3^2 + 3^2 =$ ....

(أ)	2^6	(ب)	3^3
(ج)	3^6	(د)	3^9

25) اي المقادير الجبرية التاليه مكافئ للمقدار 4b ؟

(أ)	$2(2b)$	(ب)	$3b + 1$
(ج)	$2 + 2b$	(د)	$2(b)$

26) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{8}{3}$ هو

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	1	(د)	عدد لانهائي

27) اي مما يلي لا يمثل عدد صحيحاً

(أ)	0	(ب)	500
(ج)	-33	(د)	$\frac{3}{5}$

28) .... = 2.3 − (في صورة $\frac{a}{b}$)

(أ)	$-\frac{2}{3}$	(ب)	$-2\frac{3}{10}$
(ج)	$-\frac{23}{100}$	(د)	$-\frac{23}{10}$

29) القيمة المطلقة للعدد 7 – تساوي

(أ)	14	(ب)	49
(ج)	- 7	(د)	7

30) $|-12|$ -12

(أ)	<	(ب)	>
(ج)	≤	(د)	=

31) يشير رمز ....في التعبير العدد |10| إلي المسافة من 0 إلي 10

(أ)	السالب	(ب)	القيمة المطلقة
(ج)	الموجب	(د)	يساوي

32) .... $1\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$

(أ)	$1\frac{9}{10}$	(ب)	$2\frac{3}{10}$
(ج)	$1\frac{3}{7}$	(د)	$1\frac{7}{10}$

33) جميع الاعداد ....تقبل القسمه علي 2

(أ)	زوجية	(ب)	فردية
(ج)	اولية	(د)	غير أولية

34) ما عدد التلاميذ الذي لديهم من 20 إلي 30 أغنية علي أجهزتهم) التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال

(أ)	مخطط صندوقي	(ب)	المدرج التكراري
(ج)	مخطط تمثيل بالنقاط	(د)	التمثيل بالاعمدة

35) العدد الصحيح المحصور من $\frac{13}{5}$, $\frac{17}{5}$ هو

(أ)	3	(ب)	2
(ج)	4	(د)	1

36) أوجد المنوال من الاعداد الاتية $2, 4, 7, 2^2$ هو

(أ)	2	(ب)	7
(ج)	6	(د)	4

37) العدد ....هو أصغر عدد يقبل القسمة علي 2 ، 5 ، 3 معا

(أ)	10	(ب)	20
(ج)	30	(د)	15

38) عددان متعاكسان أحدهما 9 فإن العدد الاخر هو

(أ)	- 9	(ب)	$\frac{1}{9}$
(ج)	90	(د)	10

39) .... = $|0|$

(أ)	0	(ب)	1
(ج)	-1	(د)	غير ذلك

40) السؤال ينتج عنه اجابه واحدة فقط هو

(أ)	احصائيا	(ب)	عدديا
(ج)	وصفي	(د)	غير احصائيا

41) العدد السابق للعدد 2 – هو

(أ)	-3	(ب)	-4
(ج)	-1	(د)	غير ذلك

42) عدد الاعداد النسبيه المحصورة بين اي عددين صحيحين

(أ)	3	(ب)	5
(ج)	6	(د)	عدد لا نهائي

43) $-\frac{2}{3}$ $\quad$ $-1\frac{1}{2}$

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$=$	(د)	$\leq$

44) لا يمكن حساب المدي باستخدام

(أ)	مخطط النقاط	(ب)	مخطط الصندوق
(ج)	المدرج التكراري	(د)	لا شي مما سبق

45) المضاعف المشترك الاصغر هو ناتج ....كل العوامل الاولية شكل فن

(أ)	جمع	(ب)	طرح
(ج)	ضرب	(د)	قسمه

السؤال الثاني اجب عما يلي:-



1) رتب تنازليا : 7، 11 − ، |−12|، |8|، 0، |2|−

....

2) اوجد قيمة x في الحالات الاتية

أ) $|x| = 9$ ....

ب) $x = |-8|$ ....

3) حدد مواضع الاعداد $(-5، 0، 2)$ علي خط الأعداد



4) اكتب الاعداد المحصوره بين 3 ، 1 −

5) اكمل بكتابه ينتمي لا ينتمي جزئية من وليست جزئيه

- 5.3 (   ) مجموعه أعداد العد
- 3 − (   ) مجموعه اعداد نسبيه
- {2} (   ) مجموعه اعداد صحيحه
- 1.3 (   ) مجموعه اعداد صحيحه

6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر عن المقدار الجبري $n + 9$ ....

7) اشترت مايا تفاح ثمنه y جنيها وموز ثمنه 45 جنيها عبر عن المبلغ الذي ستدفعه مايا

....

8) حدد مكان الاعداد النسبية التالية علي خط الاعداد $1\frac{5}{8}$ 0.3 -0.9 -1.3



9) الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{11}{5}$ يتكون

....



نمــوذج (1)

السؤال الاول:- اختر الاجابة الصحيحة:-



1) الوسط الحسابي للقيم 3 , 8 , 5 , 4 هو ....

(أ)	20	(ب)	4
(ج)	5	(د)	6

2) اي مما يأتي من البيانات العددية

(أ)	الطول	(ب)	العنوان
(ج)	اللعبة منفصلة	(د)	فصلة الدم

3) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ)	60	(ب)	120
(ج)	30	(د)	20

4) اي مما يلي يمثل تعبيراً عددياً.............

(أ)	$n+2$	(ب)	$2+3-5$
(ج)	$f+l+3$	(د)	$2+3-s$

5) الوسيط للقيم 5 , 8 , 7 , 3 هو ....

(أ)	5	(ب)	5.5
(ج)	6	(د)	8

6) العدد ....لا ينمتي لمجموعة حل المتباينة $x > -1$ في مجموعة اعداد العد

(أ)	1	(ب)	0
(ج)	2	(د)	4

7) اي المعادلات x تساوي 5

(أ)	$15-10=5$	(ب)	$25+x=30$
(ج)	$4x+20$	(د)	$x+5=11$

8) المعامل في المقدار الجبري $3x+10$ هو

(أ)	3	(ب)	7
(ج)	4	(د)	10

9) $-7 \ \square \ -|-5|$

(أ)	$<$	(ب)	$>$
(ج)	$=$	(د)	$\leq$

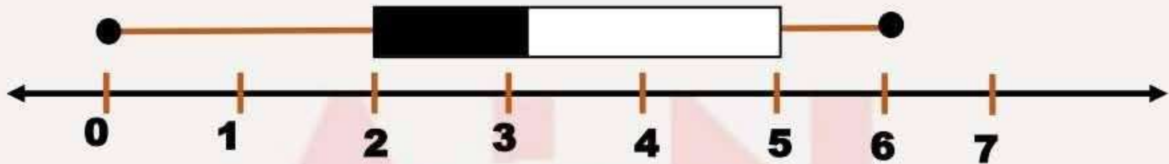
السؤال الثاني: اجب عما يلي:-



1) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ثم اجب

أ) الوسيط هو ....

ب) المدي هو ....



2) رتب تصاعديا $|-2|$، $|5|$، -3، -2، $|-1|$

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

3) استخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك ثم حدد إذا كان المقدارين الجبريان متكافئين أم لا

$4x + 6$ ، $2(2x + 3)$

....

4) اكتب 3 اعداد تقبل القسمه علي 2 ، 5 معا ....

5) ما قيمة المقدار الجبري $(P^2 + 3) - 2$ عندما تكون قيمة $p = 3$.

....

6) مثل حل المتباينه علي خط الاعداد $x \leq 0$

....

7) اوجد قيمه التعبير العددي $(3 + 3) \times 5 - 3^2 \div 9$

....

....





نمــوذج (2)

السؤال الاول:- اختر الاجابة الصحيحة



1) $x \div 3 = 5$ قيمة x = ...

(أ)	15	(ب)	20
(ج)	$\frac{5}{3}$	(د)	8

2) اكبر الاعداد الاتية $(-4 , 0 , 1- ، 5-)$

(أ)	- 5	(ب)	0
(ج)	- 1	(د)	- 4

3) العدد الذي لا يصلح حلا للمتباينة $x < -2$ هو في مجموعة الاعداد الصحيحة ....

(أ)	- 2.2	(ب)	- 3
(ج)	- 5	(د)	- 2

4) المعكوس الجمعي للعدد $-|-6|$

(أ)	6	(ب)	- 6
(ج)	$\frac{1}{6}$	(د)	غير ذلك

5) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي (عدد أقل من أو يساوي 2 -)

(أ)	$y \geq -2$	(ب)	$y \leq -2$
(ج)	$y < -2$	(د)	$y \leq 2$

6) اي الاعداد الاتية ينتمي إلي الأعداد الطبيعة

(أ)	$\frac{7}{6-6}$	(ب)	-3
(ج)	8	(د)	$1\frac{1}{2}$

7) الصوره الاسيه 5^3 تكافئ

(أ)	$5 + 5 + 5$	(ب)	$5 \times 5 \times 5$
(ج)	3×5	(د)	$5 + 5 + 3$

8) باقي القسمه $779 \div 10$ هو ....

(أ)	7	(ب)	9
(ج)	2	(د)	3

9) (م.م.أ) للعددين 6 ، 14 هو

(أ)	2	(ب)	3
(ج)	42	(د)	84

السؤال الثاني : اجب عما يلي:-



1) $-\frac{3}{5}$ ينتمي إلي مجموعة الاعداد النسبية.......................

2) أوجد ناتج $60 - (17 + 15) \div 2^2$

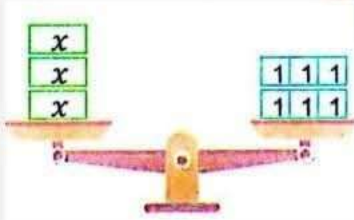
....

3) اكتب اربع حلول للمتباينه التالية في مجموعة الاعداد الصحيحة $m > 5$........................

4) إذا كانت x متغير مستقل و y متغير تابع اكتب ثم أوجد قيمة y عند x=5

....

5) في الشكل المقابل أوجد قيمة x



....

6) الجدول التالي يوضح المداخرات لبعض التلاميذ.

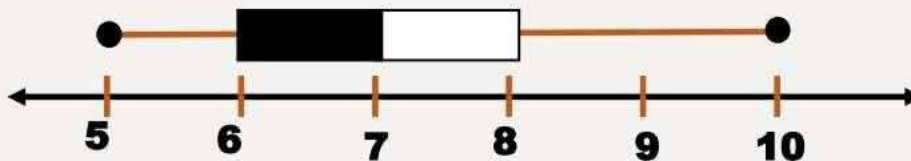
الدرجات	0-9	10-19	20-29	30-39
عدد التلاميذ	8	16	14	6

مثل البيانات التكراري

ماعدد التلاميذ الذى يدخرون 20 وأكثر..........

7) أوجد الشكل المقابل

- الوسيط:...........الحد الادني ....الحد الاقصي ....
- المدي ....ربع سفلي ....ربع علوي ....



مراجعه علي الوحده الاولي

اختر الاجابة الصحيحة

1) (م م أ) للعددين 4 و 9 يساوي
(أ) 36 (ب) 45
(ج) 9 (د) 4

2) .... = 10 ÷ 300
(أ) 3,000 (ب) 3
(ج) 300 (د) 30

3) العوامل الاولية للعدد 28 هي ....
(أ) 2 × 2 × 7 (ب) 2 × 3 × 7
(ج) 2 × 2 × 5 (د) ×4

4) اوجد ناتج .... = $\frac{1}{4} + \frac{7}{12}$
(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{10}{12}$
(ج) $\frac{8}{12}$ (د) $\frac{8}{16}$

5) العامل المشترك الاكبرللاعداد الاوليه يساوي
(أ) 0 (ب) 1
(ج) 2 (د) لا يوجد

6) .... (3 + 2) 5
(أ) 30 (ب) 10
(ج) 25 (د) 15

7) .... = 5 ÷ 125
(أ) 120 (ب) 5
(ج) 15 (د) 25

8) .... = (5 × 12) + (6 × 12)
(أ) (6 × 6) 12 (ب) (5 + 6) 12
(ج) (5 × 6) 12 (د) (2 + 11) 12

9) العدد الذي عوامله الاوليه هو 2 ، 3 ، 5 هو ....
(أ) 10 (ب) 25
(ج) 30 (د) 35

10) باقي قسمة مسألة 5 ÷ 123 ....
(أ) 3 (ب) 2
(ج) 4 (د) 5

11) (............. + ...) 5 = 45 + 30
(أ) 7 + 6 (ب) 9 + 6
(ج) 6 + 7 (د) 9 + 3

أجب

10) لدي كارما $\frac{1}{8}$ من قالب الشكولاته ولدي أختها $\frac{4}{8}$ من نفس القالب ما أجمالي ما معهما ؟

- اجمالي مامعهما= $\frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{5}{8}$

11) إذا قمنا بوضع 30 قلما و 45 مسطره في حقائب بحث تحتوي كل حقيبة علي نفس العدد من الاقلام والمساطر فما أكبر عدد من عدد من الحقائب الممكن استخدامها ؟ ثم عبر بتعبير عددي

$30 = 15 \times 2$ ع .م .أ(15) التعبير العددي (3+2) 15

$45 = 15 \times 3$

12) اكتب 3 أعدد تقبل القسمة علي 4 (440،332،228)

13) تطوع 10 أفراد للعمل في بنك الطعام وبلغ إجمالي عدد الساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة هل يمكن أن يكون جميع الافراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

نعم يتطوع الفرد54 ساعة في السنة 54 ساعة = 10 ÷ 540

14) أوجد أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ؟ (8)

15) حلل العدد 45 إلي عوامله الاوليه ؟

(5،3،3) = 45

16) اكتب عدد يقبل القسمة علي كلا من (2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10) = (60)

17) أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 , 16 (1) اوليين فيما بينهم

18) اكتب اصغر عدد يقبل القسمة علي (2 ، 3 ، 5) معا (30)

19) حلل العدد 120 إلي عوامله الاولية (5،3،2،2,2)

مراجعه وحدة ثانية

1) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 6 – هو ....

(أ) 8 -
(ب) 5 -
(ج) 7 -
(د) 5

2) المعكوس الجمعي للعدد هو نفسه يكون هو ....

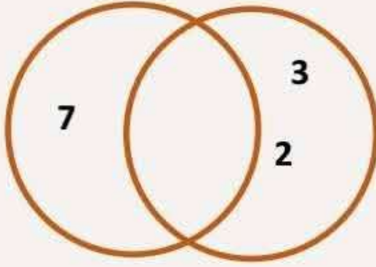
(أ) 1
(ب) صفر
(ج) 2
(د) 3

3) جميع الاعداد التاليه صحيحة عدا..............

(أ) 0
(ب) 14
(ج) 13.2
(د) 5 -

4) العدد + معكوسه = ...

(أ) 1
(ب) 0
(ج) 3
(د) 4



12) (م.م.أ) هو ....

(أ) 27

(ج) 32

(ب) 42

(د) 35

13) التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين

(أ) 10 ، 6   (ب) 10 ، 15

(ج) 8 ، 2   (د) 10 ، 8

14) جميع الاعداد زوجيه تقبل القسمه علي...........

(أ) 3   (ب) 2

(ج) 5   (د) 4

15) اصغر عدد يمكن إضافته علي 48 ليقبل القسمة علي 15 هو ....

(أ) 3   (ب) 8

(ج) 2   (د) 4

16) باقي قسم 10 ÷ 888 هو ....

(أ) 7   (ب) 8

(ج) 3   (د) 5

17) (................ + 312) يقبل القسمة علي 5

(أ) 2   (ب) 5

(ج) 3   (د) 4

18) يكون العددين أولين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الوحيد بينهما هو ....

(أ) 2   (ب) 1

(ج) 3   (د) 0

19) عدد أولي مجموع عوامله 14 هو...

(أ) 12   (ب) 17

(ج) 11   (د) 13

20) .... = $4\frac{1}{4} - 2\frac{7}{8}$

(أ) $1\frac{3}{8}$ (ب) $2\frac{5}{8}$

(ج) $1\frac{5}{8}$ (د) $2\frac{6}{8}$

21) أصغر عدد أولي فردي هو ....

(أ) 2   (ب) 1

(ج) 3   (د) 5

5) اشتري يوسف ثلاجه وتم إضافة مبلغ 150 جنيه جنيه ضريبة مبيعات عبر عن قيمه للضريبة بعدد صحيح

(أ) 150 (ب) 150 -

(ج) 3 + 150 (د) 2 -150

6) عدد صحيح محصورين 2 - , 3 - ؟ ....

(أ) 1 - (ب) لا يوجد

(ج) 4 - (د) 0

7) أصغر عدد صحيح موجب هو ....

(أ) 1 (ب) صفر

(ج) 2 (د) 1 -

8) ما هو معكوس جمعي للعدد $\frac{2}{3}$

(أ) $-\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$

(ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{3}{2}$

9) اي مما يلي لا يمثل عدد نسبي.................

(أ) 2.5 (ب) $\frac{2}{5}$

(ج) $-\frac{3}{8}$ (د) $\frac{7}{9-9}$

10) العدد النسبي -0.45 في كسر اعتيادي هو ....

(أ) $4\frac{5}{10}$ (ب) $\frac{45}{100}$

(ج) $-\frac{45}{100}$ (د) $-5\frac{4}{10}$

11) إذا كانت الاعداد الاتية $-5.8, n, -3.5, -1.2$ مرتبة تنازليا فإن n يمكن أن تكون............

(أ) 2.8 - (ب) 4.1 -

(ج) 5.9 - (د) 2 -

12) القيمة المطلقة للعدد 2 – هي

(أ) 0 (ب) 2

(ج) 2 - (د) 22

13) إذا كان $|a| = 2$ فإن قيمة a تساوي .... أو ....

(أ) 2 ، 2 - (ب) 2 - ، 3 -

(ج) 1 ، 2 - (د) 1 - ، 1

14) كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

(أ) زادت (ب) قلت

(ج) لم تتغير (د) غير ذلك

15) $|-3|$ ☐ $|3|$

(أ) = (ب) $<$

(ج) $>$ (د) $\geq$

16) $|-9|$ ⬜ $|-7|$

(أ) $=$ (ب) $<$

(ج) $>$ (د) $\geq$

17) اكتب عددين سالبين قيمتهم المطلقة أكبر من 20

(أ) $|-15|$،$|-5|$ (ب) $|-29|$،$|-21|$

(ج) $|8|$،$|-2|$ (د) $|-19|$،$|9|$

18) إذا كان a يقع يمكن العدد b ، فإن a   b

(أ) $=$ (ب) $<$

(ج) $>$ (د) $\geq$

أجب

1) اكتب القيمة المطلقة للأعداد الاتية (3 - ، 15 ، 1 - ، 5) (3 ،15، 1 ،5)

2) درجة الحرارة في المجمد (أ) تبلغ (12 -) درجة سليزيه في المجمد (ب) تبلغ (8 -) درجة سليزية اي مجمد درجة حرارته أكثر انخفاضا
في المجمد (أ) لان -12 أكثر انخاضا

3) رتب تصاعديا : 2 - ، |4 - | ، 1 ، 6 - ، 0 ، |9 - | (-2، -6، 0، 1، |- 4|، |- 9|)

4) كم تبعد القيمه المطلقة للعدد 8 عن الصفر (8)

5) عند المقارنة بين العددين 5 , 9 – فإن العدد الاقرب للصفر علي خط الاعداد هو (5)

6) قارن مستخدم (> أو < أو =)

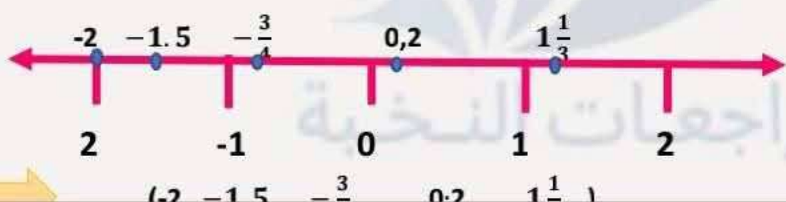
-7.5 $<$ -7.55 $|-5.3|$ $<$ $|-5.29|$

7) اكتب المعكوس الجمعي

| - 4 | = - 4   0.25 = -0. 25

$\frac{3}{5} = -\frac{3}{5}$ 6 = -6

8) حدد علي خط الاعداد ثم رتبها تصاعدياً



(-2 , −1.5 , $-\frac{3}{4}$, 0.2 , $1\frac{1}{3}$)

مراجعه الوحدة الثالثه

1) التعبير الرياضي الذي يمثل عددا مضاف إلي $2\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) $2\frac{1}{2}a$ (ب) $a+2\frac{1}{2}$

(ج) $2\frac{1}{2}-a$ (د) $a-2\frac{1}{2}$

2) يصرف حمزة 5 جنيها يوميا فإن التعبير العددي الذي يمثل ما يصرفه أحمد خلال عدد (a) من الأيام

(أ) $5+a$ (ب) $5a$

(ج) $5\div a$ (د) $a-5$

3) الثابت في المقدار $7+3a+5b$ هو ....

(أ) 5b (ب) 3

(ج) 7 (د) 3 ، 5

4) معامل الحد الجبري $\frac{k}{5}$ هو ....

(أ) 5 (ب) $\frac{k}{5}$

(ج) $\frac{1}{5}$ (د) k

5) عدد الحدود في المقدار $8y + 4 + 3x + 2$ هو ....

(أ) 2 (ب) 4

(ج) 6 (د) 3

6) التعبير العددي الذي يمثل ثلاث أمثال العدد 2 هو

(أ) 3×2 (ب) $2 + 2$

(ج) 222 (د) $2 + 2 + 2 + 2$

7) $= 5 \times 4 + 3 - 7^2$ ....

(أ) 250 (ب) 66

(ج) 14 (د) 26

8) .... = 1^7

(أ) 7 (ب) 17

(ج) 1 (د) 27

9) $3 + 7x^2$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

(أ) 66 (ب) 62

(ج) 84 (د) 45

10) مقدار جبري الذي يمثل عدد التعبير اللفظي (مجموع 2 , 5 مضروب في n)

(أ) $n + 5x2$ (ب) $n(5 + 2)$

(ج) $5 + 2n$ (د) $(5 - 2)n$

11) إذا كانت كتلة مايا 53.5 كجم وزادات كتلتها بمقدار (y) كجم ، اكتب تعبير رياضي الذي يعبر عن كتلة من بعد الزيادة

(أ) $355 + y$ (ب) $53 + y$

(ج) $53.5y$ (د) $53.5 + y$

12) أوجد قيمة المقدار الجبري (8 x - 3) ÷ 5 عندما تكون $x = 0.5$ ....

(أ) 5 (ب) 3

(ج) 4 (د) 2

13) ضع في أبسط صورة $(10 - 9) + 2 \times 3^2 - 9$

(أ) 9 (ب) 10

(ج) 11 (د) 13

14) .... = 7^2

(أ) 14 (ب) 72

(ج) 49 (د) 27

15) كل التعبيرات الرياضية التالية هي تعبيرات رمزيه عدا ....

(أ) $6x + 2$ (ب) $5 + 3 - 1$
(ج) $4b + 5$ (د) $2m + 4$

16) المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد c مضاف إليه 6 هو
(أ) $6c + 2$ (ب) $2c$
(ج) $6c$ (د) $2c + 6$

17) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوما علي 3) هو
(أ) $n + \frac{3}{6}$ (ب) $3n + 6$
(ج) $\frac{n+3}{6}$ (د) $\frac{n+6}{3}$

18) لإيجاد قيمة التعبير 12 + 8 x 2 – 17 نبدا بعمليه
(أ) الجمع (ب) الطرح
(ج) الضرب (د) القسمة

19) اي المقادير الجبري مكافئ للمقدار الجبري $6x + 12$ ؟
(أ) $2(2x + 6)$ (ب) $2(3x + 12)$
(ج) $2(3x + 6)$ (د) $2(x + 6)$

20) .... = 10^3
(أ) 100 (ب) 300
(ج) 3000 (د) 1000

أجب

1) أوجد قيمة التعبير العددي $[(1 + 5) - 6] - 1 \times 10^2$

100=1×100-[6-6]

2) تريد كارما شراء عدد من الكتب ، وثمن كل كتاب 70 جنيه ولديها قسيمه خصم قيمتها 20 جنيها من قيمة جميع المشتريات ، اكتب مقدار جبري لتمثيل هذا الموقف وكم جنيها تدفعها عند شراء 4 كتب

70 Y - 20=(70 ×4) – 20 = 260

3) اكتب تعبير لفظي يعبر عن المقدار الجبري $2x + 1$

ضعف العدد X مضاف الية 1

4) اكتب مقدار جبري التعبير اللفظي ؟ 4 أمثال عدد مطروح منه 5

4F - 5

5) صنف التعبيرات الرياضية الاتية إلي مجموعتين وأذكر ماذا تسمي كل مجموعه

$$(5x + 2x - 1 , 2(9) + 3, k + s - 25 , 2.5 + 8)$$

تعبيررمزي $k + s - 25$ $5x + 2x - 1$

تعبير عددي $2.5 + 8$ $2(9) + 3$

6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر المقدار الجبري $n + 9$

عدد ما مضاف الية 9

7) ضع التعبير العددي في أبسط : $(15 - 9) + 3 \times 1^5 - 2$

6+3×1-2= 6+3-1 =8

8) أوجد قيمة المقدار الجبري $2 + (t^2 - 3) + 5$ اذا كانت t=2

$5(4-3)+2 = 5\times1+2 = 7$

9) هل المقدارن الجبريان $5(x+2)$, $4x+3$ متكافئين

لا غير متكافئين بالتعويض عن x=1

10) الحدود الجبريه المتشابهه في المقدار $4u+6+5u$ هي 5u، 4u

11) إذا كان ثمن علبه اللبن 12 جنيها

- ❖ اكتب مقدار جبريا يعبر عن ثمن اي عدد من علب اللبن 12X
- ❖ ماثمن 5 علب لبن ؟ $5\times12 = 60$

مراجعه الوحدة رابعة

1) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامه ....بين متغيرين

(أ) < (ب) >

(ج) = (د) تباين

2) العملية العكسيه لإيجاد قيمه $6y = 12$ هي عملية ....

(أ) الجمع (ب) الطرح

(ج) الضرب (د) القسمه

3) قيمة x التي تحقق المعادلة $x+5 = 11$ هي ....

(أ) 16 (ب) 11

(ج) 5 (د) 6

4) إذا كان $x+2 = 8$ فإن ....$=\frac{x}{2}$

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 4 (د) 5

5) أوجد حل المعادلة $3x = 21$ هي ....

(أ) 17 (ب) 7

(ج) 3 (د) 5

6) الجملة الرياضية : $3x = 0$ تمثل

(أ) مقدار جبريا (ب) علامة تباين

(ج) معادلة (د) متباينه

7) المتباينه المكافئة للمتباينه $x \geq -1$ هي ....

(أ) $x > -2$ (ب) $x < 0$

(ج) $x > 1$ (د) $x < 1$

8) اي المتباينات الاتية تقرأ (y أقل من او تساوي 15) ؟

(أ) $y \leq 15$ (ب) $y < 15$

(ج) $y > 15$ (د) $y \geq 15$

9) اي مما يلي يمثل حل للمتباينه $x > -6$ في مجموعه الاعداد الصحيحة

(أ) -7 (ب) -6.4 (ج) -1.5 (د) 3 -

اجب

1) توضح احد اللافتات علي الطريق حد السرعة 43 كم / ساعة ضع دائرة حول السرعات المسموح بها علي هذا الطريق (38 كم /س , 50 كم / س ، 30 كم / س ، 40 كم/س ، 49 كم/س ، 43 كم /س)

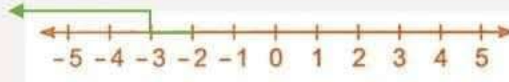
2) في اختبار طلاب كليه الحربية يجب الأيقل الطول عن 175 سم اذكر 3 أطوال مسموح بها و 3 غير مسموح بها

مسموح بة:176،178،179 غير مسموح بة: 173،172،170

3) مثل حل زوج المتباينات الاتية علي خط الاعداد الصحيحة إذاكرماتلاحظ $x < -2$

المتباينات لاتوجد حلول مشتركة بينهما





4) اكتب 3 قيم ممكنه لــ x تحقق المتباينه x تحقق المتباينه $x \geq 0$ (مجموعة الأعداد الصحيحة) { 4،3،2 }

5) اجب عما يأتي :

- $F \div 8 = 2$ (4)
- $4x - 3 = 47$ (11)
- $2x - 6 = 8$ (1)
- $2x - 4 = 30$ (13)

6) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي : (عدد أكبر أو يساوي 3 -) هي $(F \geq -3)$

7) أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < -3$ هو (-2)

8) اكتب المتبانية التي تعبر عن

- X أكبر من 9
  $X > 9$
- X أقل من 12
  $X < 12$
- y أكبر من أو يساوي -5.3
  $y \geq -5.3$
- x أقل أو تساوي 0
  $X \leq 0$

9) ضع (✓) أو (✗)

5 – لا ينمتي إلي مجموعة حل المتبانية $x < -10$	√
0.3 تنتمي إلي مجموعة حل المتبانية $x > 3$	×
5 يحقق حل المعادلة $4 + k = 9$	√
$x < 7$ تكافئ $x \leq 7$	×
التعبير $2x = 8$ مقدار جبري	×
ايجاد كل القيم التي تجعل المتبانية صحيحه تسمي حل المتبانيه	√

10) اي القيم تعتبر حل المتانية في مجموعه الاعداد الصحيحة $x \geq -6$

(6 - ، 4 - ، 5 - ، 3 - ، 7 -)

مراجعه الوحدة الخامسة

اختر

1) المتغير المستقل في المعادلة $y = 7x + 1$ هو

(أ) 1 (ب) 7

(ج) X (د) Y

2) عدد الأقلام التي يمكن شراوها يعتمد علي

(أ) المبلغ الذي لديك (ب) مكان المكتبه

(ج) اسم مدرستك (د) عدد أدوات المنزل

3) إذا كان $t = 5r$ فإن : (r) تمثل متغيراً

(أ) مستقلاً (ب) تابعا

(ج) ثابتا		(د) غير ذلك

4) إذا كانت قيمه $x = \frac{1}{2}$ في المعادلة $y = 8x$ فإن y تساوي

(أ) 4		(ب) 2

(ج) 16		(د) 10

5) حد المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $w = 3 + k$ هو

(أ) k		(ب) 3

(ج) w		(د) $3 + k$

6) أنفق أحمد مبلغاً من المال (m) لشراء عدد من الألعاب (n) فإن المتغير المستقبل هو

(أ) n		(ب) m

(ج) m+n		(د) n × m

7) في المعادلة a=3b المتغير b يمثل متغيراً

(أ) تابعا		(ب) مستقلاً

(ج) ثابتا		(د) غير ذلك

8) إذا كانت السعرات الحرارية في وجبه خفيفة (c) وكميه الوجبه (m) متغير المستقل هو

(أ) m		(ب) x		(ج) $m + c$		(د) C

9) اي القواعد التاليه تعبر عن المعادلة $y = 3x + 7$ ؟

(أ) اضرب في 3 وثم اجمع 7		(ب) اضرب في 7 ثم اجمع 3

(ج) اجمع 3 ثم اضرب في 7		(د) اجمع 3 ثم اجمع 7

10) اي الأزواج المرتبة التالية يحقق المعادلة $y = x + 2$

(أ) (0 , 1)		(ب) (1 , 2)

(ج) (1 , 3)		(د) (3 , 1)

اجب

1) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل إذا كانت القاعدة هي الضرب في 5 $(y = 5 \times x)$

2) اوجد قيمة y إذا كانت $x = 1.1$ في المعادلة $(y = 5x)$		y=5×1.1=5.5

3) اوجد قيمة y في

- إذا كان $y = 3x + 4$ كان $x = \frac{1}{3}$		(5)
- إذا كان $y = 4x - 2$ كان $x = 0.5$		(0)

4) ارسم جدولا يوضح عدد الكرات التي تريد شرائها وتكلفتها بالجنيه إذا كان ثمن الكرة = 20 جنيه ، x هو عدد الكرات ، وأن y هو إجمالي السعر

X	1	2	3	4
y	20	40	60	80

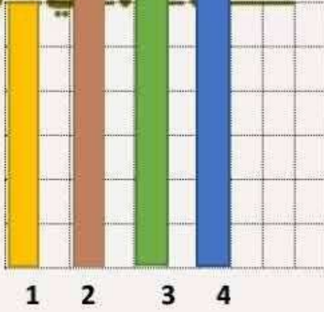
5) اكتب المعادلة التي تمثل الجدول السابق باستخدام x و y حيث x متغير مستقل y متغير تابع

6) من الجدول السابق ما ثمن 5 كرات		(100) ، Y=5x

7) لعب صديقك أربع ألعاب أكثر منك لأنه جاء إلي الملاهي قبلك ، اكتب معادلة لتمثيل هذا الموقف الحياتي باستخدام المتغيرين y,x		Y=X+4

8) ارسم جدولا للمتغيرين x و y باستخدام المعادلة y=5+x

9
8
7



X	1	2	3	4
y	6	7	8	9

9) ارسم تمثيلاً بيانيا للجدول السابق

10) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : عدد مرات ركوب القطار وعدد التذاكر المشتراه

المستقل : عدد مرات ركوب القطار التابع التذاكر المشتراه

11) حدد المتغير التابع والمتغير المستقل : المبلغ الذي يتم انفاقه من المال لشراء عدد من الأقلام

المستقل :عدد الاقلام التابع:المبلغ الذي يتم انفاقة

12) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل (القاعدة هي طرح 7) Y= X - 4

13) اكتب معادلة باستخدام المتغيرات y,x حيث x متغير مستقل (القاعدة هي الضرب في 8 ثم جمع 4) Y=8X+4

14) إذا كانت المعادلة $n = 5a$ اذكر المتغير التابع والمتغير المستقل المستقل = a التابع = n

	$5 + 2(2x + 4)$	$4x + 10$	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان $x = ...1..$	17	14	لا
إذا كان $x = 2...$	21	18	لا

2) يسير عمر بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم في الساعة ، بفرض ان المسافة التي يقطعها عمر d وعدد الساعات t

2) اكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق.....................d=20t...............

ماعدد الكيلو مترات التي يطقعها عمر في 3 ساعات ....60........

مراجعه الوحده السادسه

1) سؤال: (ما الوان علم مصر) يعتبر سؤال

(أ) إحصائيا (ب) غير احصائي

(ج) عدديا (د) وصفيا

2) اي مما يلي يعتبر سؤال احصائيا ؟

(أ) مالونك المفضل (ب) ماعمرك

(ج) ما عدد الأخوه والاخوات لدي تلاميذ فصل (د) كم طولك

3) من البيانات الوصفية

(أ) العمر (ب) الجنسية

(ج) الوزن (د) درجة الامتحان

4) سؤال ينتج عنه الكثير من الاجابات المحتملة والمختلفة يسمي سؤال

(أ) احصائيا (ب) وصفيا

(ج) غير احصائيا (د) عدديا

5) في التمثيل البياني بــ .... يجب أن تكون فيه الاعمدة متلامسه ولا يوجد بيها مسافات

(أ) النقاط (ب) الاعمدة

(ج) المدرج التكراري (د) مخطط صندوقي

6) تصنف البيانات ....

(أ) عدديه واحصائية (ب) وصفيه وعددية

(ج) احصائية وغير احصائية (د) غير ذلك

7) جميع الفترات متساوية ماعدا

(أ) 7 – 2 (ب) 3 – 1

(ج) 10 – 5 (د) 8 - 3

8) يمثل البيانات الذي يستخدم فترات هو ....

(أ) مخطط التمثيل بالنقاط (ب) التمثيل البياني بالاعنده

(ج) المدرج التكراري (د) مخطط صندوقي

9) الوسيط للقيم 9 , 10 , 18 , 7 , 0 , 4 , 11 هو ....

(أ) 0 (ب) 8

(ج) 7 (د) 9

اجب

1) اكتب الوسيط لمجموعة القيم

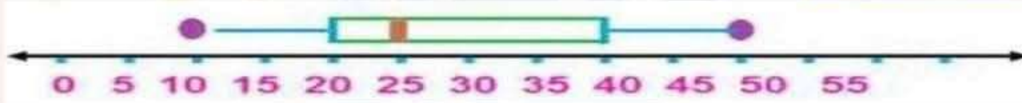
(3 ، 5 ، 1 ، 6 ، 4) = 4

2) من مجموعة البيانات اذكر ؟ (4 ، 2 ، 5 ، 9 ، 1 ، 7 ، 11)

حد ادني (1) حد اقصي(11) الوسيط (5) ربع اول(2) ربع ثاني(7)

3) من الرسم الذي أمامك حدد الربع الاول والربع الثالث

ربع الاول 20 ربع ثاني 40



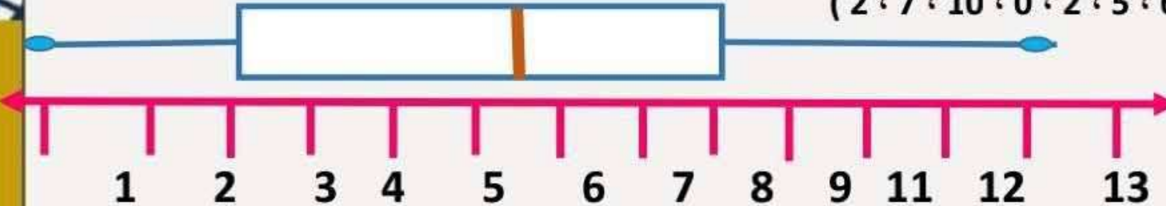
4) ما التمثيل البياني الذي يستخدم لعرض ملخص الخمس قيم مخطط بالصندوق

5) اذكر اسماء الخمس نفاط التي تمثل علي المخطط الصندوقي (ادني ،حد اقصي ،وسيط ،ربع اول ،ربع ثاني)

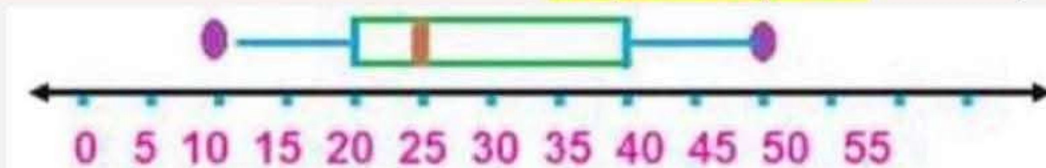
6) اكتب الوسيط لمجموعة البيانات (4 ، 6 ، 1 ، 5 ، 3) (4)

7) ارسم المخطط الصندوق للبيانات العددية التالية

(1 ، 12 ، 6 ، 6 ، 5 ، 2 ، 0 ، 10 ، 7 ، 2)



8) الرسم الذي أمامك حدد حد اقصي 50 حد ادني 10



9) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع السفلي (3)

10) من مجموعة البيانات (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اذكر العدد الذي يمثل الربع العلوي (7)

الوحدة السابعه

اختر الاجابة الصحيحة

2) الوسط الحسابي = ...

(أ) مجموع القيم ÷ عددها (ب) مجموع القيم – عددها

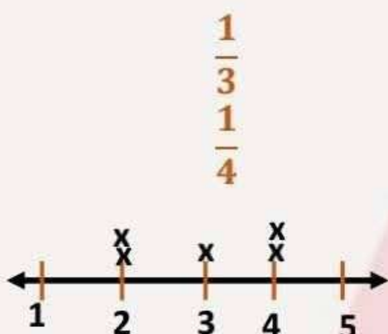
(ج) حاصل ضرب القيم × عددها (د) القيمه الاكثر تكرار ÷ عدد القيم

3) يقع ....عدد البيانات تقريبا قبل الربع الثالث في المخطط الصندوقي

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

4) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل نقطة التوازن هي ....



(أ) 3

5) إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم 9 فإن مجموع القيم = ...

(أ) 4 (ب) 5

(ج) 14 (د) 45

6) يعتبر .... هو أحد مقاييس النزعه المركزية

(أ) القيمه المطلقة (ب) المتغير

(ج) الوسط الحسابي (د) المتغير المستقل

7) القيمة الاكثر تكرارا بين مجموعه قيم للبيانات هي ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط

(ج) المدي (د) المنوال

8) عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمه متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي ....

(أ) يقل (ب) يزداد

(ج) يبقي كما هو (د) غير ذلك

9) توزيع تكراري مداه 20 و أصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

(أ) 30 (ب) 35

(ج) 40 (د) 45

10) المدي لمجموعه للبيانات : 63 ، 57 ، 50 ، 42 ، 56 ، 40 هو

(أ) 28 (ب) 23

(ج) 17 (د) 11

11) لا يمكن حساب المدي باستخدام

(أ) مخطط النقاط (ب) مخطط الصندوق

(ج) المدرج التكراري (د) لا شي مما سبق

12) اكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة يسمي ....

(أ) المدي (ب) الوسيط
(ج) منوال (د) وسط حسابي

اجـــب

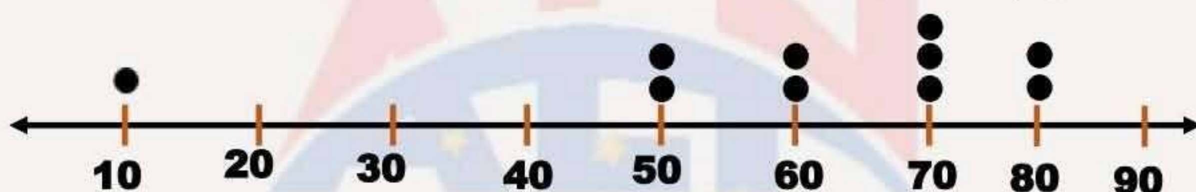
1) يستخدم محل حلوي كميات من السكر بالكيلوجرام تمثلها القيم 75 ، 85 ، 60 ، 50 ، 45 خلال 5 أسابيع احسب الوسط الحسابي للقيم 45+ 50 + 60+ 85 + 75 =315÷15 = 63

2) الوسط الحسابي للقيم 110 ، 118 ، 100 ، 72 يساوي ....100......

3) اجب عن

8 ، 8 ، 2 ، 34	4 , 2 , 19 , 2 , 1 , 2
منوال : - .... .8.............. وسيط:-.................8.......... الوسط الحسابي:........12.5 .... القيمة المتطرفة:...........34.........	منوال : - ....2.............. وسيط:-...............2............. الوسط الحسابي:..........5................ القيمة المتطرفة:............19...................

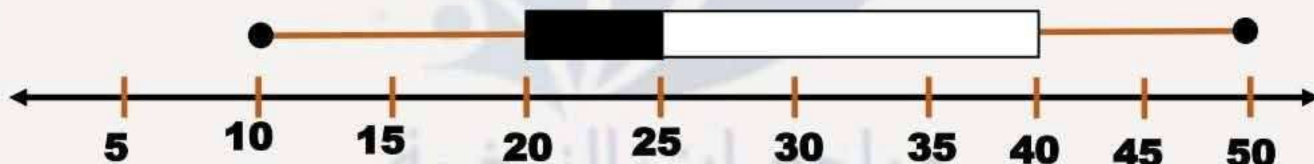
4) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل



3) القيمة المتطرفة هي ....10.........

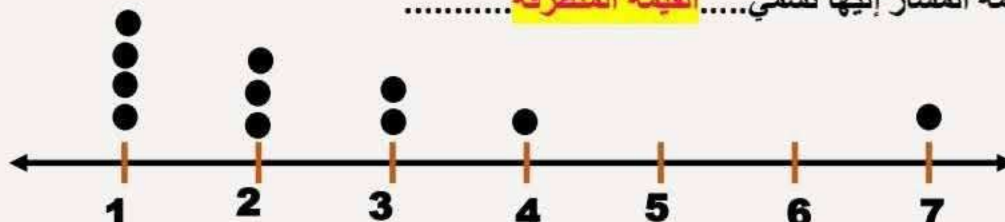
4) مقياس النزعة المركزية الافضل استخدامها لتمثيل البيانات هو........الوسيط..............

5) اوجد المدي :..........40................



6) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ثم اكمل

- القيمة المشار إليها تسمي.....القيمة المتطرفة...........



مراجعه شامله

1) أصغر عدد صحيح ليس سالب

(أ) 3 (ب) 2
(ج) 1 (د) 0

2) اصغر عدد أولي هو ....

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 1 (د) 0

3) .... = (4 -) –

(أ) 0 (ب) 4

(ج) 4 - (د) غير ذلك

4) العددان 8 ، .... أوليان فيما بينهما

(أ) 4 (ب) 12

(ج) 6 (د) 9

5) العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 130 جنيها في البورصه

(أ) 1 - (ب) 130

(ج) 130 - (د) 1

6) عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.9 هو

(أ) 6.5 (ب) 6.9

(ج) 5.63 (د) 7.5

7) إذا كان الاساس 9 والاس 3 فإن الصورة الاسية

(أ) 9^3 (ب) 3^9

(ج) 9^9 (د) 3^3

8) المقدار الجبري $(9 + 3x)$ يكافي المقدار الجبري (..............+............)3

(أ) $(x + 3)$ (ب) $(2x + 9)$

(ج) $(3 + 9)$ (د) $(x + 9)$

9) ما هي الخطوة الاولي التي ستتخذها لإيجاد قيمة المقدار الجبري $(3 - t^2) \div 8 + 6$

(أ) فك الاقواس (ب) الضرب

(ج) الاس (د) الطرح

10) المقدار الجبري المكافئ : $6k + 4$ هو

(أ) $2(3k + 4)$ (ب) $2(3k + 2)$

(ج) $4(3k + 1)$ (د) $(k + 4)$

11) اي مما يلي ليس صوابا

(أ) $4\frac{1}{2} > \frac{25}{5}$ (ب) $-4\frac{1}{2} > -\frac{25}{5}$

(ج) $-6 < -5$ (د) $-\frac{1}{2} < \frac{1}{2}$

12) مجموعه الاعداد الطبيعة .... من مجموعة اعداد العد

(أ) جزئية (ب) ليست جزئية

(ج) تنتمي (د) لا تنتمي

13) اوجد قيمة التعبير العددي $2 \times 3 - 6 \div 12 + 3^2$

(أ) 4 (ب) 5

(ج) 13 (د) 9

14) الجملة الرياضية $12 + x$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) مقدار جبريا
(ج) تعبير لعددية (د) متباينة

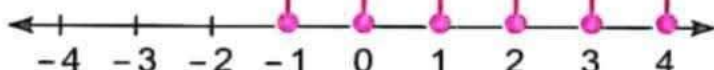
15) أكبر عدد صحيح سالب ؟
(أ) -2 (ب) -1
(ج) 0 (د) غير ذلك

16) مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه L فإن محيطة يساوي ....
(أ) $l + 3$ (ب) $l \div 3$
(ج) $l - 3$ (د) $3l$

17) المعاملات في المقدار الجبري $\frac{1}{3}F + h + 5$ هو
(أ) 5 (ب) $\frac{1}{3}f$
(ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}, 1$

18) $3 \times 4 - 7$ ☐ $4 \times 2 - 3$
(أ) $<$ (ب) $>$
(ج) $\leq$ (د) $=$

19) كالمتباينه التي تمثل خط الاعداد هي
(أ) $x \leq -1$
(ج) $x \geq -1$
(ب) $x \geq -2$
(د) $x \leq -2$



20) 0.05 ☐ 0.45
(أ) $<$ (ب) $>$
(ج) $\leq$ (د) $=$

21) عدد صحيح يقع بين -13.9 , -12.8 هو ....
(أ) 12 (ب) 11
(ج) -13 (د) -14

22) جميع الاعداد الصحيحة أعداد ....
(أ) عد (ب) زوجية
(ج) فردية (د) نسبية

23) العدد النسبي $-\frac{1}{7}$ يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....
(أ) 1 ، 5 (ب) 2 ، 1
(ج) 0 ، -1 (د) -1 ، -2

24) عدد ليس موجب وليس سالب هو ....
(أ) صفر (ب) 1
(ج) -1 (د) 2

25) $3^2 + 3^2 + 3^2 =$ ....
(أ) 2^6 (ب) 3^3

(ج) 3^6 (د) 3^9

26) اي المقادير الجبرية التاليه مكافئ للمقدار 4b ؟

(أ) $2(2b)$ (ب) $3b+1$

(ج) $2+2b$ (د) $2(b)$

27) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{8}{3}$ هو

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 1 (د) عدد لانهائي

28) اي مما يلي لا يمثل عدد صحيحاً

(أ) 0 (ب) 500

(ج) -33 (د) $\frac{3}{5}$

29) .... = 2.3 – (في صورة $\frac{a}{b}$)

(أ) $-\frac{2}{3}$ (ب) $-2\frac{3}{10}$

(ج) $-\frac{23}{100}$ (د) $-\frac{23}{10}$

30) القيمة المطلقة للعدد 7 – تساوي

(أ) 14 (ب) 49

(ج) - 7 (د) 7

31) $|-12|$ ☐ -12

(أ) $<$ (ب) $>$

(ج) $\leq$ (د) $=$

32) يشير رمز ....في التعبير العدد $|10|$ إلي المسافة من 0 إلي 10

(أ) السالب (ب) القيمة المطلقة

(ج) الموجب (د) يساوي

33) .... $1\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$

(أ) $1\frac{9}{10}$ (ب) $2\frac{3}{10}$

(ج) $1\frac{3}{7}$ (د) $1\frac{7}{10}$

34) جميع الاعداد ....تقبل القسمه علي 2

(أ) زوجية (ب) فردية

(ج) اولية (د) غير أولية

35) ما عدد التلاميذ الذي لديهم من 20 إلي 30 أغنية علي أجهزتهم) التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو

(أ) مخطط صندوقي (ب) المدرج التكراري

(ج) مخطط تمثيل بالنقاط (د) التمثيل بالاعمدة

36) العدد الصحيح المحصور من $\frac{13}{5}$, $\frac{17}{5}$ هو

(أ) 3 (ب) 2

(ج) 4 (د) 1

37) أوجد المنوال من الاعداد الآتية $2, 4, 7, 2^2$ هو

(أ) 2 (ب) 7

(ج) 6 (د) 4

38) العدد ....هو أصغر عدد يقبل القسمة علي 2 ، 5 ، 3 معا

(أ) 10 (ب) 20

(ج) 30 (د) 15

39) عددان متعاكسان أحدهما 9 فإن العدد الاخر هو

(أ) 9 - (ب) $\frac{1}{9}$

(ج) 90 (د) 10

40) .... = |0|

(أ) 0 (ب) 1

(ج) -1 (د) غير ذلك

41) السؤال الذي ينتج عنه اجابه واحدة فقط هو سؤال

(أ) احصائيا (ب) عدديا

(ج) وصفي (د) غير احصائيا

42) العدد السابق للعدد 2 – هو

(أ) -3 (ب) -4

(ج) -1 (د) غير ذلك

43) عدد الاعداد النسبيه المحصورة بين اي عددين صحيحين

(أ) 3 (ب) 5

(ج) 6 (د) عدد لا نهائي

44) $-\frac{2}{3}$ ☐ $-1\frac{1}{2}$

(أ) $<$ (ب) $>$

(ج) $=$ (د) $\leq$

45) المضاعف المشترك الاصغر هو ناتج ....كل العوامل الاولية شكل فن

(أ) جمع (ب) طرح

(ج) ضرب (د) قسمه

اجـــب

1) رتب تنازليا : 7 ، -11 ، $|-12|$ ، $|8|$ ، 0 ، $-|2|$

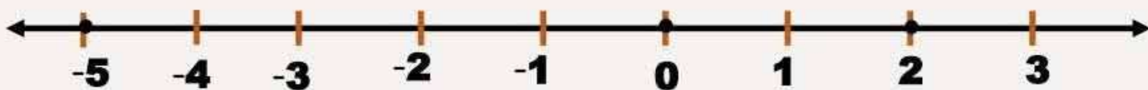
$|-12|$ ، $|8|$ ، 7 ، 0 ، $-|2|$ ، -11

2) اوجد قيمة x في الحالات الاتية

أ) $|x| = 9$ 9 ، 9 -

ب) $x = |-8|$ 8

3) حدد مواضع الاعداد $(2 ، 0 ، -5)$ علي خط الأعداد



4) اكتب الاعداد المحصوره بين 3 ، 1 –

{ 2 ، 1 ، 0 }

5) اكمل بكتابه ينتمي لا ينتمي جزئية من وليست جزئيه

- 5.3 (لا تنتمي) مجموعه أعداد العد
- 3 – (تنتمي) مجموعه اعداد نسبيه
- {2} (جزئيه) مجموعه اعداد صحيحه
- 1.3 (ليست جزئية) مجموعه اعداد صحيحه

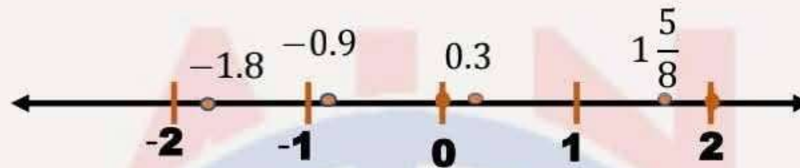
6) اكتب التعبير اللفظي الذي يعبر عن المقدار الجبري $9 + n$

عدد ما مضاف الية 9

7) اشترت مايا تفاح ثمنه y جنيها وموز ثمنه 45 جنيها عبر عن المبلغ الذي ستدفعه مايا

ستدفع مايا(Y+ 45)

8) حدد مكان الاعداد النسبية التالية علي خط الاعداد



9) الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{3}{5}$ ، $\frac{11}{5}$ يتكون

(2 ، 1)

نموذج (1)

السؤال الاول:- اختر

1) الوسط الحسابي للقيم 3 , 8 , 5 , 4 هو ....

(أ) 20 (ب) 4

(ج) 5 (د) 6

2) اي مما يأتي من البيانات العددية

(أ) الطول (ب) العنوان

(ج) اللعبة منفصلة (د) فصلة الدم

3) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{5}$ هو ....

(أ) 60 (ب) 120

(ج) 30 (د) 20

4) اي مما يلي يمثل تعبيراً عددياً.............

(أ) $n + 2$ (ب) $2 + 3 - 5$

(ج) $f + l + 3$ (د) $2 + 3 - s$

5) الوسيط للقيم 5 , 8 , 7 , 3 هو ....

(أ) 5 (ب) 5.5

(ج) 6 (د) 8

6) العدد ....الذي لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x > -1$ في مجموعة اعداد العد

(أ) 1 (ب) 0

(ج) 2 (د) 4

7) اي المعادلات x تساوي 5

(أ) $15 - 10 = 5$ (ب) $25 + x = 30$

(ج) $4x + 20$ (د) $x + 5 = 11$

8) المعامل في المقدار الجبري $3x + 10$ هو

(أ) 3 (ب) 7

(ج) 4 (د) 10

9) $|-5| - \square \; -7$

(أ) $<$ (ب) $>$

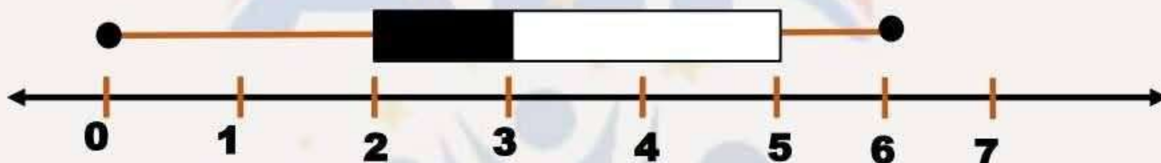
(ج) $=$ (د) $\leq$

السؤال الثاني : اجب

1) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ثم اجب

أ) الوسيط هو ....3.........

ب) الربع الثالث هو ....5..........



2) رتب تصاعديا $|-1|$ ، -2 ، -3 ، $|5|$ ، $|-2|$

......-3...... ، ....-2...... ، ..... $|-1|$ .... ، ..... $|-2|$ .... ، .... $|5|$ ....

3) استخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك ثم حدد إذا كان المقدارين الجبريان متكافئين أم لا

$4x + 6$ ، $2(2x + 3)$

	$2(2x+3)$	$4x+6$	هل المقداران الجبريان متساويان؟
إذا كان $x = 1$	$2(2\times1+3)$ $=2(5)=10$	$4\times1+6$ $=10$	نعم
إذا كان $x = 2$	$2(2\times2+3)$ $=2(4+3)=2(7)=14$	$4\times2+6$ $=8+6=14$	نعم

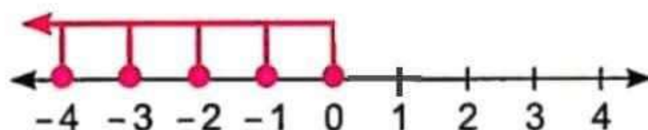
4) اكتب 3 اعداد تقبل القسمه علي 2 ، 5 معا (10،20،30)

5) ما قيمة المقدار الجبري $2 - (P^2 + 3)$ عندما تكون قيمة $p = 3$

$(3^2 + 3) - 2$

$12 - 2 = 10$

6) مثل حل المتباينه علي خط الاعداد $x \leq 0$



7) اوجد قيمه التعبير العددي $(3+3) \times 5 - 3^2 \div 9$

6 × 5 - 9 ÷ 9

30 - 1 = 29

نموذج (2)

السؤال الاول : اختر

1) $5 = 3 \div x$ قيمة x = ...

(أ) 15 (ب) 20

(ج) $\frac{5}{3}$ (د) 8

2) اكبر الاعداد الاتية $(-4, 0, 1 - ، -5)$

(أ) 5 - (ب) 0

(ج) 1 - (د) 4 -

3) العدد الذي لا يصلح حلا للمتباينة $x < -2$ هو في مجموعة الاعداد الصحيحة ....

(أ) 2.2 - (ب) 3 -

(ج) 5 - (د) 2 -

4) المعكوس الجمعي للعدد $-|-6|$

(أ) 6 (ب) 6 -

(ج) $\frac{1}{6}$ (د) غير ذلك

5) المتباينه التي تمثل التعبير اللفظي (عدد أقل من أو يساوي 2 -)

(أ) $y \geq -2$ (ب) $y \leq -2$

(ج) $y < -2$ (د) $y \leq 2$

6) اي الاعداد الاتية ينتمي إلي الأعداد الطبيعة

(أ) $\frac{7}{6-6}$ (ب) -3

(ج) 8 (د) $1\frac{1}{2}$

7) الصوره الاسيه 5^3 تكافئ

(أ) $5+5+5$ (ب) $5 \times 5 \times 5$

(ج) 3×5 (د) $5+5+3$

8) باقي القسمه $779 \div 10$ هو ....

(أ) 7 (ب) 9

(ج) 2 (د) 3

9) (م.م.أ) للعددين 6 ، 14 هو

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 42 (د) 84

السؤال الثاني :اجب

1) $-\frac{3}{5}$ ينتمي إلي مجموعة الاعداد النسبية

2) أوجد ناتج $60 - (17 + 15) \div 2^2$

60 - 32÷ 4 =52

3) اكتب اربع حلول للمتباينه التالية في مجموعة الاعداد الصحيحة $5 < m$

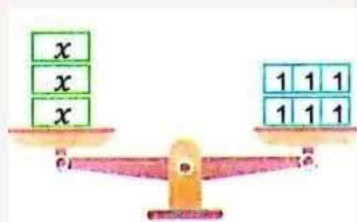
{6،7،8،9}

4) إذا كانت x متغير مستقل و y متغير(اضرب في 3ثم اجمع 5) ثم أوجد قيمة y عند x=5

Y=3X+5

Y= (3 ×5)+5=20

5) في الشكل المقابل أوجد قيمة x



3X=6

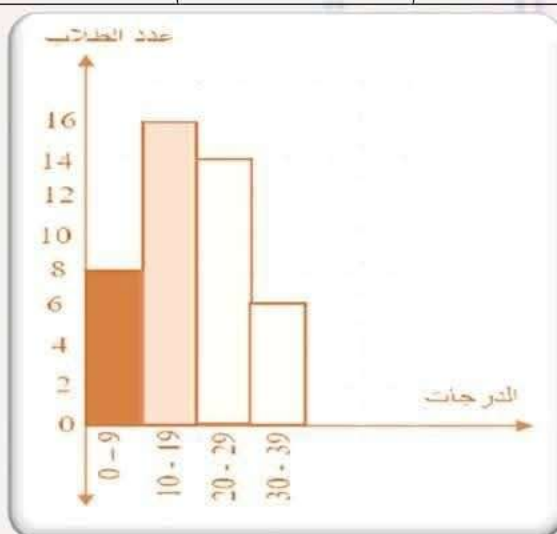
X=6 ÷ 3 = 2

الجدول التالي يوضح المداخرات لبعض التلاميذ.

الدرجات	0-9	10-19	20-29	30-39
عدد التلاميذ	8	16	14	6

مثل البيانات بالمدرج التكراري

ماعدد التلاميذ الذى يدخرون 20 وأكثر.....20.....



6) أوجد الشكل المقابل

- الوسيط:......7.....الحد الادني ....5.....الحد الاقصي ....10...........
- المدي ....5..ربع سفلي ....6....ربع علوي ....8...........

هل لديكم أي أسئلة؟





حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

الترم الاول





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) العدد 500 يقبل القسمة على ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) كل ما سبق

(2) جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(3) العدد الذي يقبل القسمة على 2 و 3 يقبل أيضا القسمة على..........................

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 6 (د) 10

(4) العدد 235 يقبل القسمة على ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(5) جميع الأعداد تقبل القسمة على ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(6) العدد 275 من مضاعفات العدد ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(7) العدد ....يقبل القسمة على 4

(أ) 215 (ب) 520 (ج) 311 (د) 250

(8) العدد 51 يقبل القسمة على ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(9) العدد 1,260 يقبل القسمة على..

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 10 (د) كل ما سبق

(10) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 7 ، 5 ....

(أ) 1 (ب) 35 (ج) 7 (د) 5

(11) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 4 (د) 10

(12) المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) للعددين 7 ، 5 ....

(أ) 1 (ب) 35 (ج) 7 (د) 5

اختر الإجابة الصحيحة

(13) المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) لأي عددين أوليين هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) مجموعهما (د) حاصل ضربهما

(14) أي من الأعداد الآتية عدد أولي ....

(أ) 1 (ب) 50 (ج) 14 (د) 11

(15) (م. م. أ) للعددين (3 ، 5) هو ....

(أ) 15 (ب) 3 (ج) 6 (د) 9

(16) (م. م. أ) للعددين (3 ، 7) هو ....

(أ) 3 (ب) 7 (ج) 21 (د) 4

(17) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 3 ، 3) هو ....

(أ) 12 (ب) 18 (ج) 8 (د) 9

(18) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 5 ، 5) هو...

(أ) 25 (ب) 12 (ج) 50 (د) 10

(19) ع . م . أ للعددين (18 ، 24) هو ....

(أ) 2 (ب) 10 (ج) 4 (د) 6

(20) (ع . م . أ) للعددين 4 ، 8 هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 4 (د) 8

(21) العدد الذي عوامله الأولية (7 ، 5 ، 2) هو...

(أ) 70 (ب) 14 (ج) 35 (د) 10

(22) م . م . أ للعددين (4 ، 12) هو..

(أ) 4 (ب) 2 (ج) 12 (د) 8

(23) م . م . أ للعددين (3 ، 12) هو ....

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 12

(24) العدد الذي عوامله الأولية (7 ، 5 ، 2) هو...

(أ) 10 (ب) 14 (ج) 35 (د) 70

اختر الإجابة الصحيحة

(25) ع . م . أ للعددين (4 ، 8) ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 4 (د) 8

(26) العدد الذي يقبل القسمة على 2 و 3 يقبل أيضا القسمة على.......................

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 6 (د) 10

(27) العدد 235 يقبل القسمة على ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(28) ناتج جمع الكسرين $\frac{5}{12} + \frac{1}{4} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

(أ) $\frac{8}{12}$ (ب) $\frac{3}{12}$ (ج) $\frac{7}{12}$ (د) $\frac{4}{12}$

(29) ناتج جمع الكسرين $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

(أ) $\frac{2}{6}$ (ب) $\frac{3}{12}$ (ج) $\frac{7}{12}$ (د) $\frac{4}{12}$

(30) ناتج طرح الكسرين $\frac{2}{3} - \frac{7}{9}$ $\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

(أ) $\frac{7}{12}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{7}{9}$ (د) $\frac{1}{9}$

(31) العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 6 ، 12 هو ....

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 12 (د) 18

(32) المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) للعددين 7 ، 4 هو.................................

(أ) 7 (ب) 4 (ج) 28 (د) 1

(33) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 2 ، 3)

(أ) 8 (ب) 12 (ج) 24 (د) 7

اختر الإجابة الصحيحة

(34) $18 (2 + 1) =$ ....

(أ) $36 + 18$ (ب) $20 + 19$ (ج) $9 + 18$ (د) $30 + 18$

(35) $2 \frac{1}{4} + 3 \frac{1}{2} =$ ....

(أ) $5 \frac{1}{2}$ (ب) $5 \frac{3}{4}$ (ج) $5 \frac{1}{4}$ (د) $1 \frac{1}{2}$

(36) م . م . أ للعددين 5 ، 7 هو العدد ....

(أ) 1 (ب) 5 (ج) 7 (د) 35

(37) $(5 \times 4) + (5 \times 6) = 5 \times$ ....

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 8 (د) 10

(38) $12 (2 + 1) =$ ....

(أ) $24 + 24$ (ب) $12 + 12$ (ج) $24 + 12$ (د) $18 + 12$

(39) العدد الذي عوامله الأولية: (2 ، 2 ، 2) هو..............................

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 10

(40) أصغر عدد أولي هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(41) العدد الصحيح الذي يمثل ارتفاع شجرة عن سطح البحر 12 متر هو..........

(أ) 12 (ب) -12 (ج) 0 (د) 6

(42) العدد الصحيح الذي يمثل انخفاض حفرة سطح البحر 3 متر هو..............

(أ) 3 (ب) -3 (ج) 0 (د) لا شيء مما سبق

(43) العدد الصحيح السابق للعدد صفر هو العدد ....

(أ) 1 (ب) -1 (ج) 10 (د) -10

(44) معكوس العدد 5 هو العدد ....

(أ) 4 (ب) -5 (ج) 10 (د) 0

اختر الإجابة الصحيحة

(45) أكبر عدد صحيح سالب هو العدد ....

(أ) 0 (ب) -500 (ج) -1 (د) 1

(46) العدد -7 أكبر من العدد ....

(أ) 5 (ب) 3 (ج) -2 (د) -15

(47) أصغر عدد صحيح موجب هو العدد ....

(أ) 0 (ب) 500 (ج) -1 (د) 1

(48) كل الأعداد الموجبة .... الصفر.

(أ) أكبر من (ب) أصغر من (ج) تُساوي (د) غير ذلك

(49) أكبر عدد صحيح غير موجب هو العدد..

(أ) 0 (ب) -500 (ج) -1 (د) 1

(50) العدد ....ليس عددًا موجبًا وليس عددًا سالبًا.

(أ) مليون (ب) -1 (ج) 1 (د) 0

(51) -25 .... -12

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

(52) العدد السابق للعدد -7 هو العدد ....

(أ) -8 (ب) -6 (ج) 6 (د) 8

(53) العدد 7 < العدد ....

(أ) 13 (ب) -17 (ج) 9 (د) 10

(54) المعكوس الجمعي للعدد -7 هو ....

(أ) 7 (ب) -7 (ج) 70 (د) 0.7

(55) .... < 4.8

(أ) 3.5 (ب) -8.4 (ج) 5.2 (د) 2.8

(56) المعكوس الجمعي لـ 5 هو ....

(أ) 5 (ب) 1 (ج) 0 (د) -5

اختر الإجابة الصحيحة

(57) -25 .... -15

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(58) 0.6 .... إلى مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) تنتمي (ب) لا تنتمي (ج) جزئية (د) ليست جزئية

(59) الصفر .... أعداد العد.

(أ) ينتمي (ب) لا ينتمي (ج) جزء (د) ليس جزء

(60) المعكوس الجمعي للعدد -12 هو ....

(أ) -12 (ب) 12 (ج) 0 (د) 1

(61) كانت درجة الحرارة في إحدى المدن 3 تحت الصفر تُكتب ....

(أ) 3 (ب) 0 (ج) -3 (د) $\frac{1}{3}$

(62) ينتمي العد 0 إلى مجموعة الأعداد ....

(أ) النسبية (ب) الصحيحة (ج) الطبيعية (د) كل ما سبق

(63) العدد الصحيح التالي المباشر للعدد 15 هو العدد ....

(أ) 14 (ب) -14 (ج) 16 (د) -16

(64) 0.6 .... إلى مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) تنتمي (ب) لا تنتمي (ج) جزئية (د) ليست جزئية

(65) كل الأعداد التالية تنتمي إلى مجموعة أعداد العد ما عدا ....

(أ) 1 (ب) 0 (ج) 4 (د) 5

(66) جميع الأعداد الآتية أكبر من -5 ما عدا ....

(أ) -6 (ب) 0 (ج) -4 (د) -2

(67) الأعداد الصحيحة جزئية من الأعداد ....

(أ) العد (ب) الأولية (ج) النسبية (د) الطبيعية

(68) العدد النسبي الذي يقع بين العددين 2.5 ، 2.6 هو ....

(أ) 2.45 (ب) 2.75 (ج) 2.54 (د) 2.65

اختر الإجابة الصحيحة

(69) العدد النسبي الذي يقع بين العددين 7.3 ، 7.4 هو ....

(أ) 7.45 (ب) 7.35 (ج) 7.54 (د) 7.65

(70) جميع الكسور العشرية هي أعداد ....

(أ) صحيحة (ب) طبيعية (ج) نسبية (د) عد

(71) أعداد العد هي أعداد ....

(أ) صحيحة (ب) طبيعية (ج) نسبية (د) جميع ما سبق

(72) −15 .... −47

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

(73) −25 ☐ −30

(أ) > (ب) < (ج) = (د) ≥

(74) .... = | −12 |

(أ) −12 (ب) 12 (ج) 0 (د) 6

(75) إذا كان العدد a يقع على يمين العدد b فإن a ☐ b

(أ) > (ب) < (ج) = (د) ≥

(76) كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى..................................

(أ) 1 (ب) 0 (ج) −1 (د) غير ذلك

(77) −25 .... −15

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

(78) 0.6 .... إلى مجموعة الأعداد النسبية .

(أ) تنتمي (ب) لا تنتمي (ج) جزئية (د) ليست جزئية

(79) العدد الذي يقع بين 3.75 و 3.76 هو ....

(أ) 3.751 (ب) 751 (ج) 3 (د) 4

(80) | −3 | .... | −4 |

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

اختر الإجابة الصحيحة

(81) جميع الأعداد الآتية أكبر من 5− ما عدا ....

(أ) 6−　　(ب) 0　　(ج) 4−　　(د) 2−

(82) .... = | 12− |

(أ) 12　　(ب) 12−　　(ج) 1　　(د) 2

(83) جميع الأعداد التالية أصغر من 3− ما عدا ....

(أ) 4−　　(ب) 10−　　(ج) 0　　(د) 6−

(84) 2− .... 4−

(أ) >　　(ب) <　　(ج) =　　(د) غير ذلك

(85) المعكوس الجمعي للعدد 5 هو العدد ....

(أ) 0　　(ب) 1　　(ج) 5−　　(د) 15

(86) .... = | 12− |

(أ) 12　　(ب) 12−　　(ج) 1　　(د) 0

(87) في المقدار الجبري 8 + 2X المُعامل هو ....

(أ) 8　　(ب) 3

(ج) 3X　　(د) X

(88) في المقدار الجبري 12 +2X الثابت هو ....

(أ) 12　　(ب) 2

(ج) 2X　　(د) X

(89) التعبير الرياضي 7 + 3X + 5X يُمثل ....

(أ) تعبيرًا عدديًا　　(ب) مقدارًا جبريًا

(ج) مُعادلة　　(د) متباينة

(90) في المقدار الجبري 16 + 3 X الثابت هو ....

(أ) 16　　(ب) 3

(ج) 3 X　　(د) X

اختر الإجابة الصحيحة

(91) عدد الحدود في المقدار الجبري: $5n + 2n + 5$ تُساوي ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

(92) عدد الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $5n + 2n + 5$ ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

(93) التعبير الرياضي $29 + L = 68$ يُسمى ....

(أ) تعبيرًا عدديًا (ب) مقدارًا جبريًا

(ج) مُعادلة (د) متباينة

(94) $4 < X$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) متباينة (ج) مقدار جبري (د) حدًا جبريًا

(95) معامل الحد الجبري $4d$ هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) d

(96) عدد حدود المقدار الجبر $5X + 2Y + 4Z$ يساوي ....حدود.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

(97) $8 > X$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حد جبري (ج) متباينة (د) مقدار جبري

(98) التعبير الرياضي $2 - 5X$ يمثل ....

(أ) مقدارًا جبريًا (ب) تعبيرًا عدديًا (ج) متباينة (د) معادلة

(99) التعبير الرياضي الذي يمثل (عددا مضافاً إليه 2) هو ....

(أ) $\frac{a}{2}$ (ب) $2 - X$ (ج) $X + 2$ (د) $2X$

(100) الثابت في المقدار الجبري $4 + 5X + w$ هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) W (د) X

(101) معامل الحد الجبري $3X$ هو ....

(أ) X (ب) 3 (ج) 1 (د) 0

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(102) عدد أساسه 5 و أسه 2 هو ....

(أ) 2^5 (ب) 5^2 (ج) 2^2 (د) 5^5

(103) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد M مطروحا منه 5) هو.......

(أ) 2 M + 5 (ب) 2 M – 5 (ج) 5M + 2 (د) M – 2

(104) .... = 5^3

(أ) 30 (ب) 15 (ج) 25 (د) 125

(105) لإيجاد قيمة التعبير العددي 1 + 3 × 7 – 50 نبدأ بعملية

(أ) الطرح (ب) الضرب (ج) الأقواس (د) الجمع

(106) .... < 4.8

(أ) 3.5 (ب) -8.4 (ج) 5.2 (د) 2.8

(107) المقدار الجبري الذي يعبر عن (10 – حاصل ضرب P في 6) هو........

(أ) 60P – 6 (ب) 5 – 6 P (ج) 6 P + 10 (د) 6 – 10P

(108) .... = 10^3

(أ) 1 (ب) 10 (ج) 100 (د) 1,000

(109) قيمة التعبير العددي $8 - 2^2 + (3 \times 4) \times 2$

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 15 (د) 25

(110) .... = 5^2

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 25 (د) 7

(111) المقدار الجبري: (العدد X مطروحًا منه العدد 3)

(أ) 3 X (ب) X + 3 (ج) 3 – X (د) X – 3

(112) .... = (2 + 3) ÷ 15

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 2

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(113) المقدار الجبري الذي يعبر عن X مطروحًا منها 18 ....

(أ) $X - 18$ (ب) $18 - X$ (ج) $X + 18$ (د) $18\ X$

(114) في الصورة الأسية 6^3 الأساس هو ....

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 2 (د) 1

(115) الصورة الأسية 5^2 تكافئ ....

(أ) 2×2 (ب) 5×5 (ج) 5×2 (د) $5 \div 2$

(116) المقدار الجبري $2\ (\ X + 1\ )$ يكافئ المقدار.................................... .

(أ) $X + 1$ (ب) $2X + 2$ (ج) $2X + 1$ (د) $2X + 3$

(117) عدد أساسه 3 و أسه 2 فإن صورته الأسية هي....................................

(أ) 3^2 (ب) 2^3 (ج) 3^3 (د) 2^2

(118) الصورة الأسية 4^3 تكافئ ....

(أ) $3 \times 3 \times 3$ (ب) 4×4 (ج) $4 \times 4 \times 4$ (د) 3×3

(119) $10^2 =$ ....

(أ) 100 (ب) 20 (ج) 4 (د) 5

(120) العملية العكسية لحل المعادلة $18 = X\ 6$ هو ....

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

(121) أي مما يلي حل للمعادلة $12 = X + 5$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(122) أي مما يلي حل للمعادلة $9 = X + 3$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(123) أي مما يلي حل للمعادلة $11 = X + 2$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(124) أي مما يلي حل للمعادلة $10 = X + 3$

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(125) إذا كان $4 = \frac{1}{3}X$ فإن $\frac{X}{2} =$ ....

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(126) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-2 < X$

(أ) -1 (ب) -3 (ج) -5 (د) -7

(127) العدد الذي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-5 < X$

(أ) -1 (ب) -3 (ج) 5 (د) -7

(128) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $10 > X$

(أ) 15 (ب) -7 (ج) 20 (د) 37

(129) أي الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $-5 \geq X$

(أ) -5 (ب) -4 (ج) -3 (د) 0

(130) $4 > X$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) متباينة (ج) مقدار جبري (د) حدًا جبريًا

(131) أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة $3 > X$ في الأعداد الصحيحة

(أ) 30 (ب) -9 (ج) 2.5 (د) 8.5

(132) العدد 5 ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة ....

(أ) $5 < X$ (ب) $7 < X$ (ج) $5 > X$ (د) $7 > X$

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(133) $X > 8$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حد جبري (ج) متباينة (د) مقدار جبري

(134) العدد الصحيح الذي ينتمي إلى حل المتباينة $X < -3$ هو ....

(أ) -2 (ب) -5 (ج) -1 (د) -3

(135) كل ما يأتي حلًا للمتباينة $X < -3$ ما عدا ....

(أ) -1 (ب) -4 (ج) -7 (د) -11

(136) إذا كان عدد ساعات عمل الموظف x والأجر الذي يحصل عليه y

فإن عدد ساعات عمل الموظف يُمثل ....

(أ) متغيرًا مستقلًا (ب) متغيرًا تابعًا

(ج) مُعاملًا (د) غير ذلك

(137) إذا كان عدد ساعات العمل X وأجر العامل Y فإن المتغير المستقل هو

(أ) X (ب) Y

(ج) X Y (د) لا شيء مما سبق

(138) عدد مبيعات الأجهزة m وربح الشركة p المتغير المستقل هو ....

(أ) m (ب) p

(ج) m p (د) لا شيء مما سبق

(139) يُنفق محمود عدد من الجنيهات s لشراء عدد من الكتب f المتغير التابع....

(أ) s (ب) f

(ج) s f (د) لا شيء مما سبق

(140)إذا كان X متغير مستقل، Y متغير تابع، المعادلة التي تعبر عن (جمع 0.5)هو

(أ) $Y = X + 5$ (ب) $Y = X + 0.5$

(ج) $Y = 5X$ (د) $Y = 0.5X$

(141) إذا كان: X Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 3 ، ثم جمع 2) هي ....

(أ) $Y = 3X + 2$ (ب) $Y = 2X + 3$

(ج) $Y = 3X$ (ج) $Y = X + 2$

(142) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن (الضرب في 2 ، ثم جمع 5) هي ....

(أ) $Y = 5X + 2$ (ب) $Y = 2X + 5$

(ج) $Y = 2X$ (ج) $Y = X + 5$

(143) إذا كان عدد ساعات العمل X وأجر العامل Y فإن المتغير المستقل هو.

(أ) X (ب) Y

(ج) X Y (د) لا شيء مما سبق

(144) عدد مبيعات الأجهزة m وربح الشركة p المتغير المستقل هو ....

(أ) m (ب) p

(ج) m p (د) لا شيء مما سبق

(145) يُنفق محمود عدد من الجنيهات s لشراء عدد من الكتب f المتغير التابع.....

(أ) s (ب) f

(ج) s f (د) لا شيء مما سبق

(146) إذا كان Xمتغير مستقل، Y متغير تابع، المعادلة التي تعبر عن (جمع 0.5) هي

(أ) $Y = X + 5$ (ب) $Y = X + 0.5$

(ج) $Y = 5X$ (د) $Y = 0.5X$

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(147) من البيانات الوصفية ....

(أ) عدد الأبناء (ب) فصيلة الدم (ج) العمر (د) رقم الهاتف

(148) ما عدد ألوان علم مصر؟ – سؤال ....

(أ) إحصائي (ب) غير إحصائي (ج) كمي (د) غير ذلك

(149) البيانات التالية كلها عددية ماعدا ....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) الطول (د) اللون المفضل

(150) من البيانات العددية ....

(أ) فصيلة الدم (ب) اللون المفضل (ج) الوزن (د) النوع

(151) البيانات التالية كلها وصفية ماعدا ....

(أ) النوع (ب) المادة المفضلة (ج) الطول (د) اللون المفضل

(152) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) الطول (د) المادة المفضلة

(153) كل اليانات الآتية وصفية ما عدا ....

(أ) النوع (ب) العنوان (ج) العمر (د) الوظيفة

(154) من البيانات الوصفية...

(أ) الطول (ب) الوزن (ج) العمر (د) اللون المفضل

(155) البيانات التالية كلها عددية ما عدا ....

(أ) الطول (ب) فصيلة الدم (ج) الوزن (د) العمر

(156) السؤال (ما عدد تلاميذ الفصل؟) يعتبر سؤالًا ....

(أ) إحصائيا (ب) غير إحصائي (ج) وصفيًا (د) عدديًا

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(157) نوع البيانات في المحور الأفقي لمخطط التمثيل البياني بالنقاط بيانات..........

(أ) وصفية (ب) عددية (ج) متغيرة (د) غير ذلك

(158) من البيانات الوصفية ....

(أ) الطول (ب) عدد الأخوة (ج) العمر (د) اللون المفضل

(159) .... من البيانات الإحصائية العددية.

(أ) الاسم (ب) الجنسية (ج) الوزن (د) اللون المفضل

(160) الوسيط لمجموعة القيم: (2 ، 3 ، 4 ، 8 ، 9)

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 9

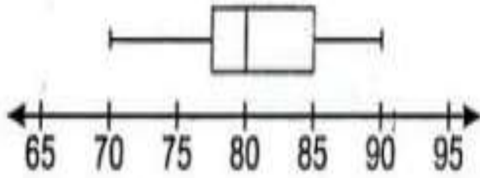
(161) الحد الأقصى للقيم: (11 ، 14 ، 9 ، 18 ، 7 ، 2 ، 8)

(أ) 2 (ب) 14 (ج) 8 (د) 18

(162) الحد الأدنى للقيم: (11 ، 14 ، 9 ، 18 ، 7 ، 2 ، 8)

(أ) 2 (ب) 14 (ج) 8 (د) 18

(163) في الشكل المقابل الوسيط هو.....................



(أ) 70 (ب) 80

(ج) 85 (د) 90

(164) الحد الأقصى للقيم التالية: (11 ، 5 ، 18 ، 7 ، 4 ، 2) هو...................

(أ) 2 (ب) 5 (ج) 7 (د) 18

(165) الوسيط للقيم: (3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 2) هو..

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 7

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(166) الوسيط للقيم: (16 ، 14 ، 12 ، 11 ، 10) هو ....

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 12 (د) 14

(167) الوسيط للقيم: (6 ، 5 ، 8 ، 3 ، 7) هو ....

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(168) الوسط الحسابي للقيم 15 ، 16 ، 6 ، 7

(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

(169) الوسط الحسابي للقيم 4 ، 8 ، 6

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(170) الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها

(أ) + (ب) − (ج) ÷ (د) ×

(171) الوسط الحسابي لمجموعة القيم 9 ، 5 ، 11 ، 3 ، 19 ، 7

(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

(172) إذا كان ما مع 5 أولاد 40 جنيها فإن الوسط الحسابي لما معهم هو.........

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(173) الوسط الحسابي للقيم: (9 ، 1 ، 10 ، 5 ، 5) هو ....

(أ) 1 (ب) 30 (ج) 5 (د) 6

(174) الوسط الحسابي للقيم: (11 ، 9 ، 7) هو ....

(أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) 11

(175) الوسط الحسابي للعددين: (3 ، 7) هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

(176) الوسط الحسابي للقيم: (0 ، 6 ، 2 ، 8 ، 3 ، 5) هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 24

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(177)عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي

(أ) يقل (ب) يزيد (ج) يبقى كما هو (د) لا شيء مما سبق

(178) الوسيط للقيم (20 ، 10 ، 15 ، 12 ، 14)

(أ) 10 (ب) 12 (ج) 14 (د) 15

(179) الوسط الحسابي للقيم (4 ، 6 ، 5 ، 8 ، 2)

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(180) الوسيط للقيم (2 ، 1 ، 15 ، 6 ، 8)

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 2 (د) 6

(181) المنوال للقيم التالية: (5 ، 2 ، 5 ، 3 ، 4) هو...

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(182) القيمة المتطرفة للبيانات التالية: (3 ، 4 ، 6 ، 13 ، 5) هي................

(أ) 13 (ب) 6 (ج) 5 (د) 4

(183) المنوال للقيم: (8 ، 9 ، 7 ، 8 ، 6 ، 7 ، 8) هو................................

(أ) 6 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(184) القيمة الأكثر تكرارا في مجموعة قيم تُسمى ....

(أ) الوسيط (ب) المدى (ج) المدى (د) الوسط الحسابي

(185) المنوال للقيم التالية: (8 ، 5 ، 7 ، 8) هو...

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 8 (د) 9

(186) المدى للقيم (6 ، 8 ، 9 ، 5 ، 2 ، 10 ، 6)

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(187) الوسط الحسابي للقيم 15 ، 16 ، 6 ، 7

(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(188) المنوال في مجموعة البيانات (6 ، 8 ، 5 ، 1 ، 4 ، 5 ، 7) هو......

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(189) توزيع تكراري المدى به 15 وأصغر قيمة 5 فإن أكبر قيمة تُساوي ......

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 15 (د) 20

(189) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) الطول (د) المادة المفضلة

(190) من البيانات الوصفية ....

(أ) العمر (ب) الطول (ج) الهواية (د) الوزن

(191) الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها

(أ) + (ب) − (ج) ÷ (د) ×

(192) المدى للقيم (8 ، 9 ، 12 ، 11 ، 10 ، 5)

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(193) المدى لمجموعة القيم: (8 ، 3 ، 9 ، 4 ، 5) هو..

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 12

(194) المدى لمجموعة القيم: (20 ، 5 ، 1 ، 6 ، 3) هو ....

(أ) 15 (ب) 14 (ج) 17 (د) 19

(195) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة قيم يُسمى ....

(أ) المدى (ب) المنوال (ج) الوسيط (د) الوسط الحسابي

(196) المدى لمجموعة القيم: (15 ، 9 ، 18 ، 30) هو ....

(أ) 15 (ب) 9 (ج) 12 (د) 21

(197) المدى لمجموعة القيم: (7 ، 3 ، 5 ، 4 ، 2) هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 9 (د) 14

السؤال الثاني: أكمل

(1) جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

(2) العدد 210 يقبل القسمة على .... و......................... و.........................

(3) العدد الذي يقبل القيمة على 2 ، 5 ، 10 يكون آحاده ....

(4) ضع دائرة حول العدد الذي يقبل القسمة على 3 (133 ، 123 ، 313)

(5) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 2 ، 3) هو ....

(6) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 2 ، 5) هو ....

(7) جميع الأعداد الأولية فردية ماعدا ....

(8) العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية..

(9) (ع. م. أ) للعددين (4 ، 7) هو ....

(10) م . م . أ للعددين 5 ، 6 هو ....

(11) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 2 ، 5) هو ....

(12) ع . م . أ للعددين (6 ، 9) هو ....

(13) جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

(14) العدد 210 يقبل القسمة على .... و......................... و.........................

(15) م . م . أ للعددين (15 ، 10) هو..........................

(16) $3 (4 + 2) = 3 \times ..... + 3 \times .... = ... + ... = ...$

(17) $4 (5 + 3) = ... \times ..... + ... \times ..... = ... + ... = 32$

(18) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 2 ، 2) هو..........................

(19) $7 \times (............... + ...) = 14 + 21$

(20) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = ...$

(21) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = ...$

(22) العامل المشترك الوحيد لجميع الأعداد الأولية هو ....

أكمل

(23) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 5 هو ....

(24) كل الأعداد الأولية فردية ما عدا .... فهو عدد أولي زوجي.

(25) العدد الصحيح الذي لا ينتمي للأعداد الموجبة ولا الأعداد السالبة هو.........

(26) أصغر عدد صحيح موجب هو العدد ....

(27) العدد .... ليس عددًا موجبًا وليس عددًا سالبًا.

(28) أكبر عدد صحيح سالب هو العدد ....

(29) معكوس العدد 10 هو العدد ....

(30) معكوس العدد -7 هو العدد ....

(31) العدد الصحيح المحصور ما بين -5 ، -7 هو العدد ....

(32) درجة الحرارة 8 درجات تحت الصفر تُكتب ....

(33) العدد الصحيح السابق مباشرة للعد -1 هو..

(34) العدد -5 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

(35) المعكوس الجمعي للعدد -13 هو العدد ....

(36) على خط الأعداد أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(37) عدد صحيح غير سالب وغير موجب ....

(38) المعكوس الجمعي للعدد 7 هو العدد ....

(39) العدد الصحيح التالي للعدد -6 هو العدد ....

(40) الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن العدد النسبي 0.75 هو ....

(41) انخفاض درجة الحرارة 5 درجات تحت الصفر يمثلها العدد ....

(42) كلما كان العدد بعيدًا عن الصفر، كانت القيمة المطلقة ....

(43) كلما كانت القيمة المطلقة صغيرة، كان العدد .... إلى الصفر.

(44) العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 16 هو ....

(45) القيمة المطلقة لأي عدد تكون عددًا .... ماعدا الصفر.

(46) القيمة المطلقة للأعداد المتعاكسة ....

أكمل

(47) كلما كان العدد بعيدًا عن الصفر، كانت القيمة المطلقة ....

(48) العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 16 هو ....

(49) القيمة المطلقة لأي عدد تكون عددًا .... ماعدا الصفر.

(50) كلما كانت القيمة المطلقة صغيرة، كان العدد قريبًا من ....

(51) القيمة المطلقة .... = | −5 |

(52) رتب تصاعديًا: (ابدأ من اليسار): 9 ، 17 ، −9 ، 16 ، 4 −

.... -

(53) الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن العدد النسبي 0.75 هو ....

(54) الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 3.5 هو ....

(55) العدد الصحيح السابق مباشرة للعد −1 هو...

(56) أكبر عدد صحيح سالب هو..

(57) الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 3.5 هو..

(58) المعكوس الجمعي للعدد −5 هو العدد ....

(59) عدد الحدود في المقدار الجبري: 2X + 2 + 5X + 7X يُساوي.......

(60) عدد الحدود المتشابهة في المقدار: 2 + 5y + 7y يُساوي.......

(61) المعامل في المقدار الجبري 2 X + 5 هو ....

(62) الثابت في المقدار الجبري 8 X + 3 هو ....

(63) عدد حدود المقدار الجبري 7 + N + F 2 هو..

(64) الثابت في المقدار الجبري 4 + m 2 هو...

(65) عدد حدود المقدار الجبري 2X+3 H هو ....

(66) المعامل في الحد الجبري 1 + 5X هو ....

(67) الثابت في المقدار 7 + 4p + 2X هو ....

(68) التعبير العددي الذي يمثل 4 أمثال عدد هو......................................

(69) المقدار البري الذي يمثل ضعف العدد 5 مضافًا إليه 6 هو

أكمل ما يأتي

(70) العدد X مطروحا منه 6 يُكتب = ...

(71) الأساس في 2^3 هو ....

(72) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد X مضاف إليه 5) ....

(73) القيمة العددية للقيمة الأسية 9^2 = ...

(74) المقدار الجبري الذي يعبر عن (خمس العدد T مضافاً إليه 4)

(75) أوجد قيمة التعبير العدد $(4 + 1) 2 - 2^2 \times 8$

– ....

(76) اكتب المقدار الجبري: (العدد s مطروحًا من 10)

– ....

(77) اكتب المقدار الجبري: (قسمة 15 على b ثم إضافة 5) ....

(78) الأساس في الصورة الأسية 7^3 هو ....

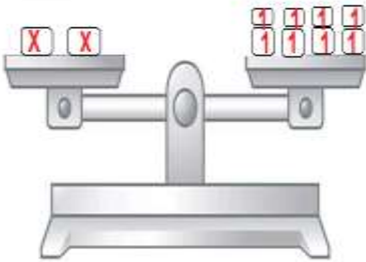
(79) قيمة التعبير العدد $3 \div (4 + 1) 6 + 3$ = ...

(80) قيمة الـ X في المعادلة $50 = 5X$

(81) $75 = 50 + X$ قيمة الـ X =

(82) قيمة ال X في المعادلة $9 = 2 \div X$ هي

(83) في الميزان المقابل قيمة الـ X = ...



(84) المتباينة التي تمثل B أقل من أو تساوي 5 =

(85) .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين جملتين رياضيتين.

(86) في العلاقة بين عدد ساعات المذاكرة والدرجة التي يحصل عليها الطالب.

المتغير المستقل هو ....

(87) كمية الطعام التي يتناولها شخص d والسعرات الحرارية المكتسبة منها n

فإن المتغير التابع هو ....

(88) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (جمع 7) هي...

(89) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (الضرب في 5 ، ثم جمع 3) هي..

(90) الفرق بين سن أحمد وإياد 5 سنوات، وأحمد هو الأكبر سنًا، بفرض أن

عمر أحمد Y ، وعُمْر إياد X . اكتب المعادلة المعبرة عن الموقف السابق.

– هي ....

(91) إذا كان: X ، Y متغيرين حيث X متغير مستقل، فإن المعادلة التي

تعبر عن (الضرب في $\frac{1}{2}$ ، ثم جمع 6) هي ....

(92) في المعادلة $5 + Z = X$ المتغير X يعتبر متغيرًا مستقلا

(93) المتغير التابع في المعادلة $9 + x = Y$ هو ....

(94) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على متغير آخر يُسمى متغير ....

أكمل ما يأتي

(95) فصيلة الدم لتلاميذ الفصل من البيانات...

(96) اللون المفضل من البيانات..

(97) الطول من البيانات..

(98) تُصنف البيانات إلى نوعين هما: .... و..................................

(99) الطول من البيانات ....

(100) اللون المفضل من البيانات ....

(101) الوسيط لمجموعة البيانات الآتية (3 ، 3 ، 4 ، 8 ، 9)

– هو ....

(102) الوسيط لمجموعة البيانات الآتية (7 ، 9 ، 10 ، 10 ، 15)

– هو ....

(103) الحد الأدنى لمجموعة البيانات (11 ، 14 ، 9 ، 18 ، 7 ، 2 ، 8)

– هو ....

(104) الحد الأقصى لمجموعة البيانات (11 ، 14 ، 9 ، 18 ، 7 ، 2 ، 8)

– هو ....

(105) في مخطط الصندوق الخط الموجود داخل المستطيل يمثل..............................

(106) الوسيط للقيم: (1 ، 8 ، 3 ، 4 ، 5)

– هو ....

(107) الوسيط للقيم: (8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 11)

– هو ....

(108) الوسيط للقيم: (18 ، 35 ، 20 ، 15 ، 43)

– هو ....

أكمل ما يأتي

(109) الوسط الحسابي للقيم 5 ، 0 ، 10 ، 15 ، 10 = ...

(110) الوسط الحسابي للقيم 5 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 = ...

(111) الوسط الحسابي للقيم: (11 ، 9 ، 7) هو..

(112) الوسط الحسابي للقيم: (8 ، 4 ، 3 ، 5) هو..

(113) الوسط الحسابي للقيم: (6 ، 4 ، X ، 3 ، 7) هو الـ 5 فإن قيمة X = ...

(114) الوسط الحسابي للقيم: (4 ، 15 ، 8) هو..

(115) الوسط الحسابي للقيم: (9 ، 1 ، 10 ، 5 ، 5) هو....................................

(116) الوسيط للقيم (5 ، 2 ، 5 ، 7 ، 3) هو ....

(117) الوسيط للقيم (1 ، 8 ، 3 ، 6 ، 7 ، 5) هو ....

(118) القيمة المتطرفة للبيانات التالية: (27 ، 29 ، 32 ، 8 ، 30) هي............

(119) المنوال للبيانات التالية: (5 ، 3 ، 7 ، 12 ، 3 ، 9 ، 3) هي.....................

(120) القيمة المتطرفة للبيانات: (110 ، 120 ، 660 ، 135 ، 140) هي.....

(121) المنوال للقيم: (4 ، 3 ، 2 ، 4 ، 11) هو...

(122) المنوال للقيم: (8 ، 9 ، 7 ، 8 ، 6 ، 7 ، 8) هو..

(123) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة تُسمى ....

(124) المنوال في مجموعة البيانات (6 ، 8 ، 5 ، 0 ، 4 ، 5 ، 7) هو.............

(125) المدى للقيم (6 ، 8 ، 9 ، 5 ، 2 ، 10 ، 6) هو..............

(126) المدى لمجموعة القيم: (13 ، 27 ، 9 ، 59 ، 25) هو ....

(127) المدى لمجموعة القيم: (5 ، 9 ، 10 ، 7 ، 4) هو ....

السؤال الثالث : أوجد الناتج

(1) أوجد (ع . م . أ) للعددين 15 ، 30

- ....

....

....

....

....

....

....

(2) أوجد (ع . م . أ) للعددين 9 ، 12

....

....

....

....

....

....

....

(3) أوجد (م . م . أ) للعددين 12 ، 6

- ....

....

....

....

....

....

(4) أوجد (م . م . أ) للعددين 20 ، 30

- ....

....

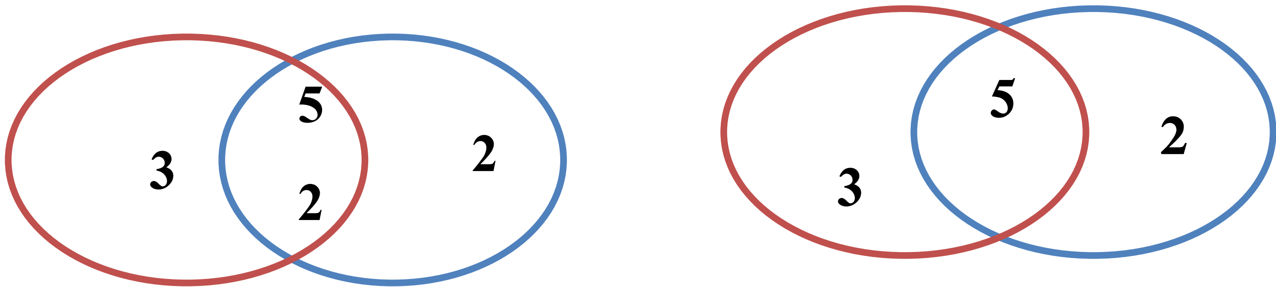
....

....

....

....

(5) أوجد: (ع. م. أ) و (م. م. أ) مستعينًا بمخطط شكل فن



استخدام مخططات شكل فن لإيجاد (ع. م. أ) و (م. م. أ)

....

....

(6) حلل العددين 20 و 30 لإيجاد (ع. م. أ) و (م. م. أ)

- ....

....

....

....

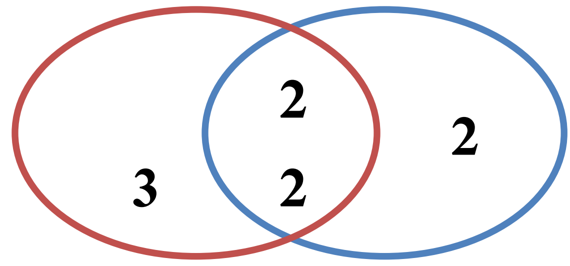
....

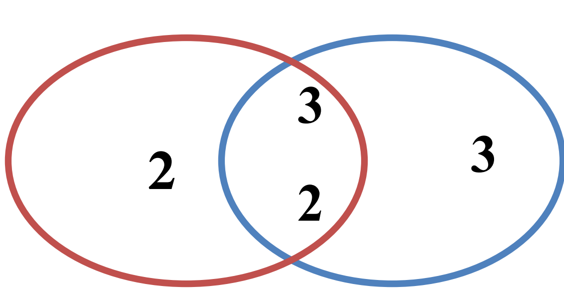
....

....

....

(7) أوجد: (ع. م. أ) و (م. م. أ) مستعينًا بمخطط شكل فن





ع. م. أ = ... ع. م. أ = ...

م. م. أ = ... م. م. أ = ...

(8) أوجد (ع. م. أ) للعددين (24 ، 12)

....

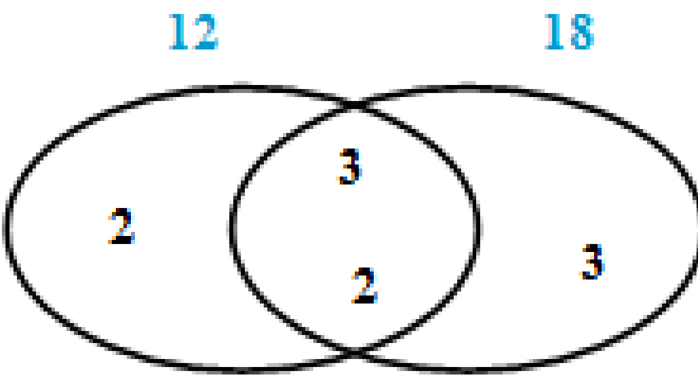
....

....

....

....

(9) أوجد (ع. م. أ) من الشكل المقابل



(10) رتب القيم التالية ترتيبا تصاعديا

(1) | −2 | ، | 5 | ، −3 ، −2 ، | 1 |

– ....

(2) −8 ، 5 ، 0 ، −4 ، 3 ، −3

– ....

(11) اكتب تعبيرًا عدديًا للمسألة باستخدام (ع. م. أ)

– أرادت بسمة توزيع 24 ثمرة من المانجو، 16 ثمرة من التفاح لوضع في مجموعة علب لحفظها في الثلاجة. ما عدد العلب التي تحتاجها بسمة، عبر عن المسألة باستخدام خاصية التوزيع.

– ....

....

....

....

....

....

....

....

(12) اكتب تعبيرًا عدديًا للمسألة باستخدام (ع. م. أ)

– أراد مجموعة من التلاميذ تحضير مجموعة من سلال الطعام، فإذا كان لديهم 25 علبة جبن، و 15 كيسًا من البقوليات. ما عدد السلال التي يحتاجها التلاميذ، عبر عن المسألة باستخدام خاصية التوزيع.

– ....

....

....

....

....

....

....

....

....

(13) أوجد الناتج باستخدام مقام مشترك

(أ) $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$ ....

(ب) $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$ ....

(ج) $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$ ....

(د) $4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} =$ ....

(14) عبر عن التعبيرات الرياضية الآتية بجمل لفظية كما في المثال

(1) 5 X — ....

(2) 8 + X — ....

(3) 10 − X — ....

(4) 5X − 2 — ....

(5) 8 − X — ....

(6) 2 X + 4 — ....

(15) اكتب مقدارًا جبريًا يُعبر عما يأتي

(1) العدد X مضروبًا في 12 — ....

(2) عدد ما مُضافً إلى 25 — ....

(3) عدد ما مقسومًا على 5 — ....

(4) العدد X مطروحًا منه العدد 3 — ....

(5) ضعف عدد ما مضاف إليه 6 — ....

(6) عدد ما مطروحًا من 9 — ....

أوجد الناتج

(16) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 + 2 (6 - 2) \div 2^3$

....

....

....

....

....

(17) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 - 2 + (6 - 2) \div 2^2$

....

....

....

(18) أوجد الناتج في أبسط صورة $8 + 2 - (10 - 2) \div 2^2$

....

....

....

....

(19) أوجد الناتج في أبسط صورة $(12 - 9) + 3 \times 2^2 \div 2$

....

....

....

....

(20) أوجد الناتج في أبسط صورة $5 \times 2 + 3^2$

....

....

....

....

أوجد الناتج

(21) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 2$

$5 \times 7 + 7X - 27$

....

....

....

....

....

(22) أوجد قيمة المقدار الجبري إذا كانت $X = 5$

$10 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$

....

....

....

....

(23) $9 + (p^2 - 3) \div 2$ إذا كانت $P = 5$

....

....

....

....

....

(24) أوجد قيمة المقدار الجبري

$7 + 6 (t^2 - 3)$ إذا كان $t = 4$

....

....

....

....

أوجد الناتج

(25) أوجد قيمة المقدار الجبري   إذا كانت $X = 3$

$$5 \times 6 + 5X - 25$$

....

....

....

....

....

(26) أوجد قيمة المقدار الجبري   إذا كانت $X = 4$

$$20 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$$

....

....

....

....

(26) أوجد قيمة المقدار الجبري

$8 + (S^2 - 6) \div 2$ إذا كانت $S = 6$

....

....

....

....

....

(28) أوجد قيمة المقدار الجبري

$7 + 3(F^2 - 3)$ إذا كان $F = 5$

....

....

....

....

....

أوجد الناتج

(29) حل المعادلة $X + 3 = 7$

–...

....

.

(30) حل المعادلة $X - 5 = 9$

–...

....

.

(31) حل المعادلة $3X = 15$

–...

....

.

(32) حل المعادلة $\frac{X}{3} = 7$

–...

....

.

.

(33) حل المعادلة $\frac{1}{8} X = 8$

–...

....

....

أوجد الناتج .

(34) $X > 0$

- قيمة الـ X = (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ....)

(35) $X \leq 3$

- قيمة الـ X = (3 ، 2 ، 1 ، 0 ، −1 ، −2 ....)

(36) $X < -5$

- قيمة الـ X = (−6 ، −7 ، −8 ، −9 ....)

(37) $X > 3$

- قيمة الـ X = (4 ، 5 ، 6 ، 7 ....)

أكمل ما يأتي

(38)إذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات، وكان المتغيرX هو عدد قطع الحلوى

المتغير Y هو إجمالي التكلفة، اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين X و Y

– ....

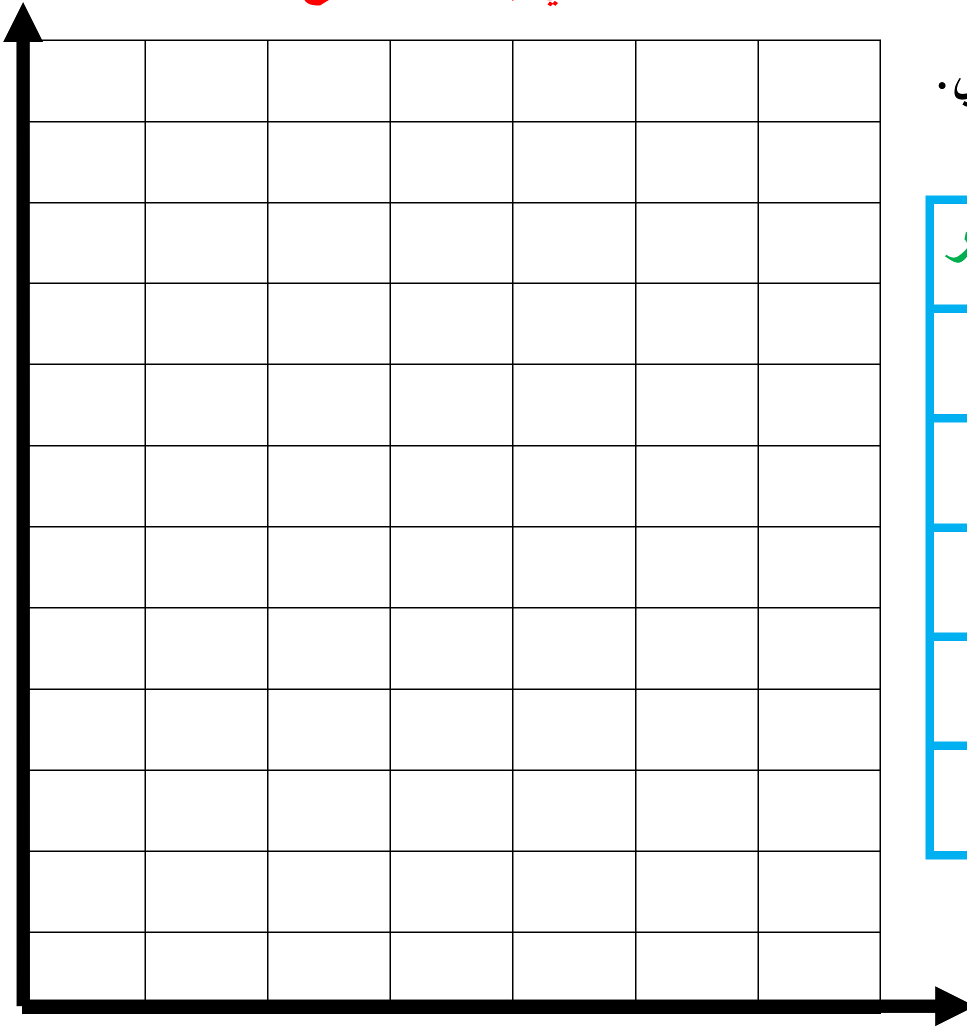
(39) في المعادلة $X = Z + 5$ المتغيرX يعتبر متغيرًا ....

(40) المتغير التابع في المعادلة $9 + x = Y$ هو ....

(41) المتغير الذي لا تعتمد قيمته على متغير آخر يُسمى متغير ....

(42) الجدول يوضح أطوال عدد من الأسماك في إحدى المزارع، مثل باستخدام المدرج التكراري.

الطول سم	التكرار
55 – 62	6
63 – 70	3
71 – 78	9
79 – 86	10
87 - 94	2

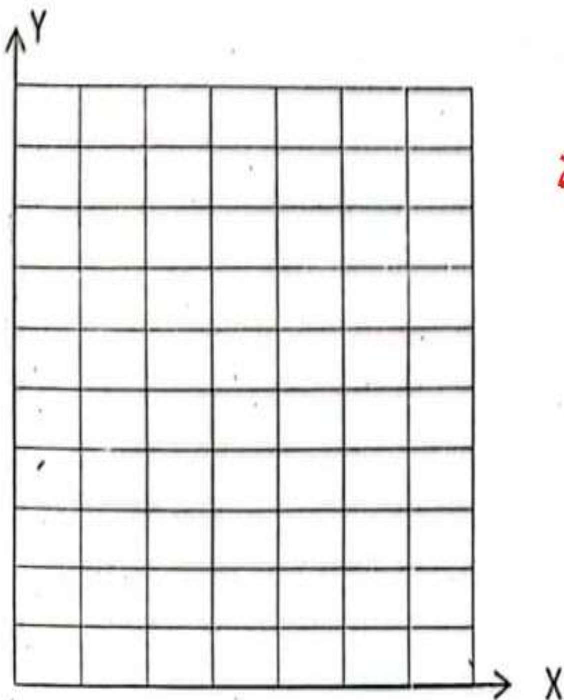


(43) أكمل الجدول، ثم مثله بيانيًا

أكمل الجدول، ثم مثله بيانيًا باستخدام المعادلة التالية

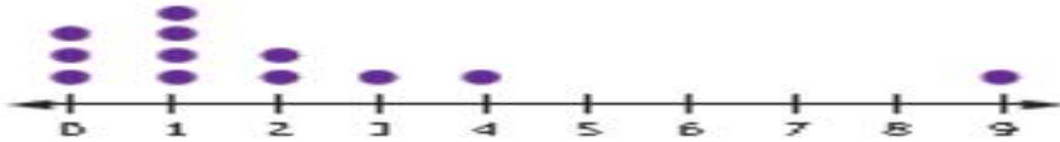
$Y = X + 5$

X	1	2	3	4
Y	6		8	

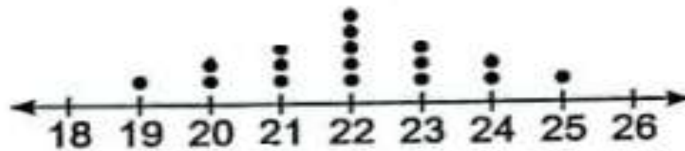


أوجد الناتج

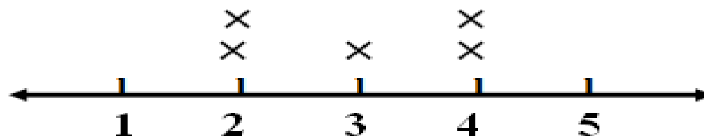
(44) أفضل مقياس النزعة المركزية يمكن استخدامه مع كل تمثيل للبيانات الآتية هو ....



(45) نقطة التوازن هي ....

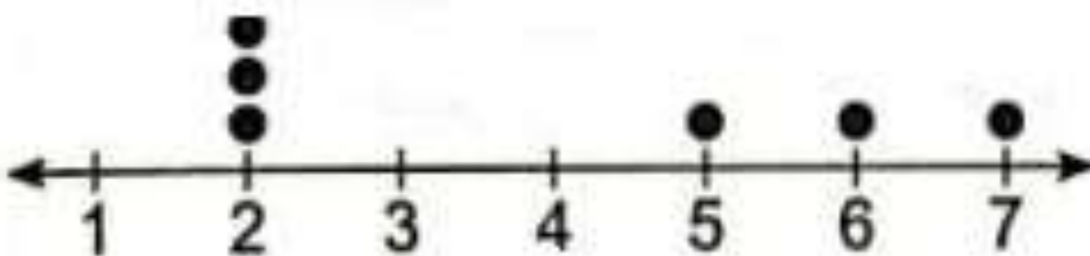


(46) نقطة التوازن هي ....



(47) الوسط الحسابي للقيم: (11 ، 9 ، 7) هو..

(48) نقطة التوازن في البيانات الآتية هو ....



أوجد الناتج

(49) إذا كان عدد التلاميذ الغياب في فصل 1/6 في عدة أيام هو:

(5 ، 2 ، 6 ، 5 ، 7) فأوجد:

- المنوال: .... - المدى: ....

- الوسيط: .... - الوسط الحسابي: ....

(50) الوسيط لمجموعة البيانات الآتية (3 ، 3 ، 4 ، 8 ، 9)

- هو ....

(51) الوسيط لمجموعة البيانات الآتية (7 ، 9 ، 10 ، 10 ، 15)

- هو ....

(52) الطول من البيانات ....

(53) اللون المفضل من البيانات ....

(54) الوسط الحسابي للقيم 20 ، 15 ، 12 ، 13 ، 0

- هو ....

.

(55) المدى لمجموعة القيم (8 ، 5 ، 9 ، 3 ، 7 ، 2)

- هو ....

(56) المدى لمجموعة القيم: (1 ، 2 ، 5 ، 8 ، 6) هو..

- هو ....

مجانا وحصريا

حمل الآن

المراجعة رقم (5)

الترم الاول







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1) اي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x < -2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

(-4 ، -3 ، $-1\frac{1}{2}$ ، $-2\frac{1}{3}$)

2) لايجاد محيط المربع (P) اذا كان طول ضلعه (S) فإن المتغير التابع هو ....

(4 ، S×P ، P ، S)

3) ضعف العدد x تعبر عنه رمزياً بـ ....

(x^2 ، $2x$ ، $x+2$ ، $x-2$)

4) لتمثيل عدد كبير جداً من البيانات نستخدم ....

(مخطط التمثيل بالنقاط ، مخطط الصندوق ، المدرج التكراري ، التمثيل بالاعمدة)

5) يعتبر .... هي القيم الاكثر تكراراً

(الوسط الحسابي ، القيم المتطرفة ، الوسيط ، المنوال)

6) العدد 108 يقبل القسمة على ....

(5 - 6 - 10 - جميع ما سبق)

7) $1\frac{2}{3}$ ☐ $1\frac{6}{9}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

8) نقطة التوازن (الوسط الحسابي) للقيم (8 ، 3 ، 7 ، 2) هو ....

(8 ، 6 ، 5 ، 4)

9) الصورة الاسية 6^3 تكافئ ....

(3×3×3 ، 6+6+6 ، 6×6×6 ، 6×3)

10) اي المعادلات التالية حلها 4 ؟

($\frac{x}{2} = 5$ ، $2x = 6$ ، $x - 1 = 3$ ، $x + 3 = 4$)

11) 6 ☐ $|-8|$

(< ، > ، = ، غير ذلك)



12) $\frac{3}{4} = \ldots\ldots\ldots + \frac{5}{7}$

($\frac{1}{11}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{28}$ ، $\frac{1}{7}$)

13) المتغير الذي يمثل المخرجات في المعادلة $y = 3x$ هو ....

(x ، y ، 3 ، 6)

14) كل البيانات التالية عددية ما عدا ....

(عدد الاخوة ، الوزن ، قياس حذائك ، اللعبة المفضلة)

15) ينتمي العدد 0 الى مجموعة الاعداد ....

(النسبية – الطبيعية – الصحيحة – جميع ما سبق)

16) اي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $8x - 4$ ؟

($8(1 - x)$ ، $2(4x - 2)$ ، $5x - 1 + 3x$ ، $8x + 4 - x$)

17) الوسيط لمجموعة القيم 10 ، 9 ، 6 ، 5 ، 1 هو ....

(5 ، 9 ، 7.5 ، 6)

18) اي الاعداد التالية لا يقبل القسمة على 4 ؟

(144 - 24 - 6487 - 4124)

19) العدد 8- .... مجموعة الاعداد النسبية

(ينتمي الى – لا ينتمي الى – جزئي من - ليس جزئي من)

20) التعبير الرمزي الذي يعبر عن x اصغر من او يساوي 2 هو ....

($x < 3$ ، $x > 2$ ، $x \geq 2$ ، $x \leq 2$)

21) اذا كانت القاعدة التي تربط بين المدخل والمخرج هي القسمة على 2 فان المعادلة هي ....

($x = \frac{1}{4}y$ ، $y = \frac{1}{2}x$ ، $x = 4y$ ، $y = 2x$)

22) العدد 2- يقع على يمين العدد .... على خط الاعداد

(-3 ، 0 ، 1 ، -1)

23) $3 + [5 + 2(8 \div 4)] = \ldots\ldots\ldots$

(13 ، 40 ، 17 ، 12)



24) عدد اولي مجموع عوامله 8 هو ....

(11 – 9 – 7 – 5)

25) اي مما يلي يمثل بيانات وصفية ؟

(تاريخ الميلاد ، الاسم ، الطول ، رقم السيارة)

26) .... $> |-8|$

($|10|$ ، $|1-9|$ ، $|8|$ ، $|-7|$)

27) الوسط الحسابي للقيم $f-1$ ، f ، $f+1$ هو 6 فإن $f =$ ....

(6 ، 9 ، 15 ، 18)

28) في المعادلة $y = 9 + x$ فإن y يمثل ....

(متغير مستقل ، متغير تابع ، معاملا ، ثابتا)

29) 7 مضروبه في ناتج جمع n و 3 يعبر عنه بالمقدار الجبري ....

($7 \times (n+3)$ ، $7n + 3$ ، $7 \times 3 + n$ ، $3 \times (n+7)$)

30) المضاعف المشترك الاصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 ....

(1 ، 28 ، 4 ، 7)

31) ينتمي العدد 0.5 الى مجموعة الاعداد ....

(النسبية – الطبيعية – الصحيحة – العد)

32) المنوال لمجموعة القيم 5 ، 7 ، 6 ، 5 ، 6 ، 3 ، 5 هو ....

(7 ، 6 ، 5 ، 3)

33) كلما كانت القيمة المطلقة اصغر كان العدد اقرب الى ....

(1 ، 0 ، -1 ، غير ذلك)

34) عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $3d \times 5 + y$

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

35) المدى الكبير للبيانات يدل على ان البيانات .... انتشاراً

(اقل ، اكثر ، متقاربة ، غير ذلك)



36) (5 + 4) .... = 15 + 12

(5 - 4 - 3 - 2)

37) المتغير المستقل في العلاقة بين عدد التذاكر (t) وعدد مرات الركوب (r) هو ....

($\frac{t}{r}$ ، tr ، r ، t)

38) يشير رمز .... في التعبير العددي 2– اي المسافة من 0 الى 2

(القيمة المطلقة ، المسافة ، الاتجاه ، الارتفاع)

39) حل المعادلة $7x = 28$ هو ....

(4 ، 5 ، 6 ، 7)

40) المقدار الذي يعبر عن ضعف العدد m مضافاً اليه 7 هو ....

($2 + m + 7$ ، $7 + m$ ، $2m + 7$ ، $m^2 + 7$)

41) الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 2.5- هو ....

($\frac{25}{1000}$ ، $-\frac{25}{10}$ ، $\frac{25}{100}$ ، $\frac{25}{10}$)

42) من الاعداد الاولية ....

(30 – 29 – 28 – 27)

43) الحد الادنى للقيم (28 ، 15 ، 17 ، 3 ، 20) هو ....

(20 ، 15 ، 3 ، 28)

44) $-\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{4}{9}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

45) المحور الرأسي في التمثيل البياني بـ ....

(فترات ، فجوات ، مقياس متدرج ، مفتاح)

46) قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$ هي ....

(26 ، 24 ، 4 ، $\frac{6}{4}$)



47) العدد الصحيح المحصور بين 3- ، 1 هو ....

(3 ، -4 ، -1 ، 2)

48) م.م.أ لمقامي الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ هو ....

(64 ، 8 ، 32 ، 4)

49) اي مما ياتي يكافئ $5 \times 5 \times 5 \times 5$ ؟ ....

(25 ، 5^4 ، $5+5+5+5$ ، 5×5)

50) اذا كان العدد المدخل في المعادلة $y = 3x - 4$ هو 2 فان العدد المخرج هو ....

(4 ، 1 ، 2 ، 10)

51) عدد ليس موجب وليس سالب ....

(100 ، -20 ، 28 ، 0)

52) جميع الفترات التالية متساوية ما عدا الفترة ....

(3 - 8 ، 5 - 10 ، 1 - 3 ، 2 - 7)

53) الربع العلوي للقيم (9 ، 15 ، 17 ، 8 ، 11 ، 7 ، 13) هو ....

(17 ، 15 ، 7 ، 8)

54) العدد 1401 يقبل القسمة على ....

(10 - 5 - 3 - 2)

55) اي القيم التالية اصغر ....

($-|-10|$ ، -13 ، $|-5|$ ، $-(-2)$)

56) تعتبر .... هي احدى طرق ايجاد الوسط الحسابي

(المنوال ، نقطة التوازن ، الوسيط ، المدى)

57) التعبير الرمزي الذي يعبر عن x اكبر من 5 هو ....

($x \leq 5$ ، $x \geq 5$ ، $x > 5$ ، $x < 5$)

58) اي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $4a + 15$ ؟

($2(a+15)$ ، $2(2a+15)$ ، $2(2a)+15$ ، غير ذلك)



59) عدد الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{8}{3}$ هو ....

(3 ، 2 ، 1 ، غير ذلك)

60) اصغر عدد يمكن اضافته للعدد 123 ليقبل القسمة على 2 هو ....

(0 - 3 - 2 - 1)

61) المتغير المستقل في المعادلة $y = \frac{x}{3}$ هو ....

(x ، $\frac{1}{3}y$ ، y ، $2y$)

62) في التمثيل البياني بـ.................. يجب ان تكون فيه الاعمدة متلامسة ولا يوجد بينها مسافات

(النقاط ، الاعمدة ، المدرج التكراري ، مخطط الصندوق)

63) الاعداد التالية مرتبة من الاصغر الى الاكبر 1.2 ، 0 ، n ، $-\frac{3}{4}$ ⟵ فان قيمة n يمكن ان تكون ....

($-\frac{7}{8}$ ، $-\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$)

64) مدى مجموعة بيانات يتضمن قيمة متطرفة .... مدى مجموعة بيانات لا يتضمن قيمة متطرفة

(اكبر من ، اصغر من ، يساوي ، غير ذلك)

65) العدد 9 مطروحا من z هو ....

($z + 9$ ، $9 + z$ ، $z - 9$ ، $9 - z$)

66) اي مما يلي اعداد اولية فيما بينهما ؟

(21,3 - 9 , 2 - 10 , 5 - 36 , 12)

67) الاعداد الاتية جميعها اولية ما عدا ....

(7 ، 2 ، 1 ، 5)

68) ما درجات تلاميذ الصف السادس الابتدائي ؟ يصنف سؤالاً ....

(غير احصائي ، احصائي عددياً ، احصائي وصفياً ، غير ذلك)

69) حل المعادلة $10 = 7 + x$ هي ....

(5 ، 4 ، 3 ، 2)

70) عدد صحيح يقع بين العددين -12.8 ، -13.9 هو ....

(-14 ، -13 ، 11 ، 12)



71) انفق عماد عدداً من الجنيهات (n) في شراء عدد من الكتب (S) فان المتغير المستقل هو ....

(n × S ، S+n ، S ، n)

72) العدد 3432 يقبل القسمة على ....

(2 فقط – 3 فقط – 5 فقط – 2 ، 3 معاً)

73) عدد اقل من 9 بمقدار n هو ....

($n+9$ ، $n-9$ ، $9+n$ ، $9-n$)

74) اكبر عدد صحيح سالب هو ....

(-2 ، -1 ، -3 ، 0)

75) اذا كان جميع قيم المجموعة متساوية فإن المدى لهذة المجموعة = ...

(صفر ، اكبر ما يمكن ، حاصل ضربهم ، حاصل جمعهم)

76) اذا كانت المعادلة t = 5f تمثل العلاقة بين عدد الكيلوجرامات F واجمالي التكلفة t فان المتغير المستقل في هذه العلاقة هو ....

(5 ، t×f ، f ، t)

77) .... > -0.56

(-0.1 ، - 0.88 ، -2.56 ، -0.99)

78) اي الاعداد الاتية لا يقبل القسمة على 6 ؟

(13224 - 374 - 36 - 24)

79) الثابت في المقدار الجبري $5x + 2y + 1$ هو ....

(x,y ، 5 ، 2 ، 1)

80) العددالنسبي الذي بين $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{5}$ هو ....

($\frac{6}{10}$ ، $\frac{7}{10}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{3}{10}$)

81) الربع الاول للقيم (7 ، 8 ، 1 ، 9 ، 11 ، 5 ، 2) هو ....

(1 ، 2 ، 7 ، 9)



82) العدد 7 هو احد حلول المتباينة ....

($x > 5$ ، $x < 5$ ، $x > 7$ ، $x < 7$)

83) جميع الاعداد التالية صحيحة عدا ....

($\frac{1}{2}$ ، 100 ، 0 ، -3)

84) $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....

($\frac{37}{44}$ ، $1\frac{15}{44}$ ، $1\frac{2}{15}$ ، $\frac{17}{44}$)

85) الحدود المتشابهه في المقدار $3b + 5b + 5$ هو ....

(3، $b, 3b$ ، $5b, 3b$ ، $5, 5b$)

86) اي مما يلي لا يمثل عدد نسبي ....

(9 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{8}{2-2}$ ، -3.5)

87) العملية العكسية لايجاد قيمة y في المعادلة $6y = 12$ هي عملية ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

88) المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ثم جمع 3) هي ....

($y = 4x + 3$ ، $y = 7x$ ، $x = 3y + 4$ ، $y = 3x + 4$)

89) جميع الاعداد التالية اكبر من 8- ما عدا ....

(-3 ، 3 ، -9 ، -5)

90) $28 = 2 \times 2 \times$ ....

(13 - 11 - 7 - 5)

91) في المقدار الجبري $7 + m + 3 + h$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

($7, m$ ، $3, h$ ، $3, 7$ ، h, m)

92) جميع الاعداد الصحيحة هي ايضاً اعداد ....

(فردية – زوجية – نسبية – عد)

93) ما نوع الالعاب الرياضية المفضلة لدى التلاميذ افضل تمثيل بياني لهذا الموقف ....

(الاعمدة البيانية ، المدرج التكراري ، المدي ، مخطط التمثيل البياني بالنقاط)



94) اذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع القيم = ...

(45 ، 14 ، 5 ، 4)

95) العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد -7 هو ....

(-8 ، 6 ، -6 ، 8)

96) التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين ....

(6 ، 10 - 6 ، 5 - 3 ، 10 - 3 ، 5)

97) انفق حسام مبلغاً من المال (m) لشراء عدد من الالعاب (n) فإن المتغير المستقل هو ....

($m + n$ ، $m \times n$ ، n ، m)

98) التعبير العددي في كل مما ياتي هو ....

($-2k + 15$ ، 7 ، 3 - 5d ، 2y + 5)

99) اي من الاعداد التالية من اعداد العد ....

(0 ، 3 ، 3.5 ، 2.5)

100) العدد -3 هو احد حلول المتباينة ....

($x < -1$ ، $x \geq 0$ ، $x > -1$ ، $x < -5$)

101) الربع الذي يسمى بالربع السفلي هو ....

(الربع الاول ، الربع الثاني ، الحد الاقصى ، الربع الثالث)

102) -3.5 ☐ -3.9

(< ، > ، = ، غير ذلك)

103) ما الوان علم مصر ؟ يعتبر سؤال ....

(احصائياً ، غير احصائي ، عددياً ، وصفياً)

104) اذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة (c) وكمية الوجبة الخفيفة (m) فإن المتغير المستقل هو ....

($m + c$ ، m ، c ، x)

105) العدد 9824 يقبل القسمة على ....

(10 - 3 - 4 - 5)



106) اصغر عدد نسبي من الاعداد التالية هو ....

($\frac{-1}{9}$ ، $\frac{-3}{9}$ ، $\frac{-2}{9}$ ، $\frac{-5}{9}$)

107) التعبير اللفظي الذي يمثل عدد مطروحاً منه 4 هو ....

($4-2x$ ، $2x-4$ ، $4-x$ ، $x-4$)

108) المسافة بين الربع السفلي والوسيط تمثل .... البيانات

(ربع ، نصف ، ثلاثة ارباع ، غير ذلك)

109) اي الازواج التالية يحقق المعادلة $y = x + 2$ ؟

((3 , 1) ، (1 , 3) ، (1 , 2) ، (0 , 1))

110) عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.7 هو ....

(7.5 ، 5.63 ، 6.9 ، 6.5)

111) عند تجاهل القيمة المتطرفة تصبح قيمة المدى ....

(اكبر 5 وحدات ، اقل 5 وحدات ، اقل دقة ، اكثر دقة)

112) تعرض البيانات في المدرج التكراري على شكل ....

(مقياس متدرج ، فجوات ، فترات ، مفتاح)

113) معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

(6 ، x ، $\frac{1}{6}$ ، لا يوجد معامل)

114) ع.م.ا للعددين 22 ، 66 هو ....

(22 – 11 – 6 – 2)

115) العدد النسبي 0.37- في صورة كسر اعتيادي ....

($\frac{37}{100}$ ، $-\frac{37}{100}$ ، $-3\frac{7}{10}$ ، $3\frac{7}{10}$)

116) بعد اضافة العدد 52 للقيم (50 ، 52 ، 42 ، 42 ، 52) يصبح المنوال ....

(42 ، 52 ، 50 ، لا يوجد)

117) الربع الثاني في مخطط الصندوق هو ....

(اعلى قيمة ، الوسيط ، اقل قيمة ، طرف الصندوق)



118) المعكوس الجمعي للعدد 8- ☐ |9−|

(< ، > ، = ، غير ذلك)

119) توزيع تكراري مداه 34 واصغر قيمة 45 فإن اكبر قيمة = ...

(11 ، 97 ، 79 ، 15)

120) الصورة اللفظية للمقدار $x - 3$ هو ....

(العدد xمطروحاً من 3 ، العدد xمطروحاً منه 3 ، العدد 3مطروحاً منه x ، العدد 3 مضاف اليه x)

121) اذا وجد فراغ بين الاعمدة في المدرج التكراري فالفراغ يسمى بـ ....

(الفترات ، الفجوات ، مقياس متدرج ، غير ذلك)

122) العدد السالب بقيمة مطلقة اكبر من 18 هو ....

(-10 ، -16 ، -19 ، 0)

123) قيمة g التي تجعل المنوال 10 لهذه القيم (5 ، 10 ، 8 ، 4 ، $2g$) هي ....

(2 ، 5 ، 8 ، 10)

124) قسمه s علي 2 وطرح الناتج من 7 ....

($s \div 2 - 7$ ، $7 - (s \div 2)$ ، $s \div 7 - 2$ ، $s \div 2$)

125) جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا ....

(اسم العائلة ، لعبتك المفضلة ، عدد اخواتك ، نوع سيارتك)

126) من مضاعفات العدد 6 العدد ....

(106 – 24 – 26 – 16)

127) المقدار الجبري الذي يمثل " اثناعشر اقل من ثلاثة امثال y "هو ....

($12 - 3y$ ، $y - 3$ ، $3y - 12$ ، $12(3) - y$)

128) ....= (-6) –

(6 ، -6 ، 0 ، 1)



ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- اذا كانت المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الوجبات التي يبيعها احد المطاعم (r) واجمالي المبلغ الذي يكتسبه (h) هي $h = 25r$ اوجد اجمالي المبلغ المكتسب اذا كانت عدد الوجبات التي يبيعها المطعم 100 وجبة

....

....

....

2- اذا كان عمر الاب (a) وعمر الابن (G) يتحدد بالعلاقة $a = G + 25$ ، فكم عمر الاب عندما يكون عمر الابن 20 سنة ؟

....

....

....

3- اوجد حل المعادلة $x + 2 = 8$

....

....

4- اذا كان ثمن الكتاب لا يقل عن 200 جنيهاً عبر عن ذلك بالمتباينة

....



5- اذا كان لديك 4 عبوات بكل منها 8 ثمرات متماثلة من فاكهة الموز واستخدمت من كل عبوة جزءاً وكانت الاجزاء المتبقية من كل عبوة $\frac{7}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ هي فما العدد الكسري الذي يمثل عدد العبوات الكاملة للكميات المستخدمة

....

....

....

6- اكتب عدد نسبي يقع بين 4.57 ، 4.56

....

....

7- رتب الاعداد الاتية تصاعدياً : (3- ، $-1\frac{1}{3}$ ، 1- ، 0)

.... ⟶

8- اذا كان اعمار لاعبي فريق كرة اليد بالمدرسة هي (12 ، 7 ، 15 ، 10 ، 10 ، 9 ، 14)

....

9- اكتب تعبير رياضي يمثل الموقف مع احمد 500 جنيهاً واخذ من والده y من الجنيهات فان التعبير العددي هو ....

10- إذا كان وزن رائد فضاء على سطح القمر يساوي $\frac{1}{6}$ وزنه على كوكب الأرض فإذا كان وزنه على كوكب الأرض m نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوي .... نيوتن

11- رتب الاعداد الاتية تنازلياً : (0.3- ، 1.6- ، 1.8- ، 0.9-)

.... ⟶



12- الجدول التالي يبين المبلغ الذي ادخرة بعض تلاميذ المدرسة . مثل بيانات الجدول بالمدرج التكراري .

المبلغ (بالجنيه)	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49
عدد التلاميذ	9	16	37	18	10





13- يوضح المخطط التكراري

أ) عدد التلاميذ الحاصلين على 11 درجة فأكثر =

....

ب) عدد التلاميذ الحاصلين على 10 درجات فأقل =

....



14- اكتب الاعداد النسبية التالية لصورة كسر اعتيادي :-

1) 4 =　　　　2) 0 =　　　　3) $3\frac{2}{5}$ =　　　　4) 1.6 =

15- رتب القيم التالية تصاعدياً : (7 ، $|-8|$ ، $|3|$ ، -6 ، 1)



16- لدى مصطفى 12 قلما و18 مسطره يريد توزيعها على اصدقائه بحيث يحصل كل صديق على نفس العدد من الاقلام والمساطر.

ما اكبر عدد من الاصدقاء يمكن التوزيع عليهم ؟ واكتب التعبير العددي الذي يعبر عن الموقف .

17- يسير فريد بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم/ساعة . بفرض ان المسافة التي يقطعها عمر (d) وعدد الساعات (t)

- اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق
- ما عدد الكيلومترات التي يقطعها عمر في 3 ساعات



18- من مجموعة البيانات التالية (25 ، 27 ، 3 ، 30 ، 32 ، 100 ، 31)

استبعد القيم المتطرفة واوجد الوسط الحسابي

....

....

19- اذا كان الوسط الحسابي للقيم (7 ، 5 ، $3m$ ، m) هو 4 اوجد قيمة m

....

....

....

....

20- غواصة تقع على عمق 18م تحت مستوى سطح البحر ، وسمكة تقع على عمق 14 م تحت مستوى سطح البحر . ايهما اقرب لمستوى سطح البحر ؟

....

21- اذا كان ثمن البنطلون الواحد 200 جنيهاً ، ولديك خصم 80 جنيهاً على اي عدد من البنطلونات التي ستشتريها

أ) اكتب مقداراً جبرياً يعبر عن ثمن اي عدد من البناطيل ....

ب) كم تدفع عند شراءك 3 بنطلونات ؟

....

....

....

22- $[(24 \div 6) \times 5] + 3^2$

....

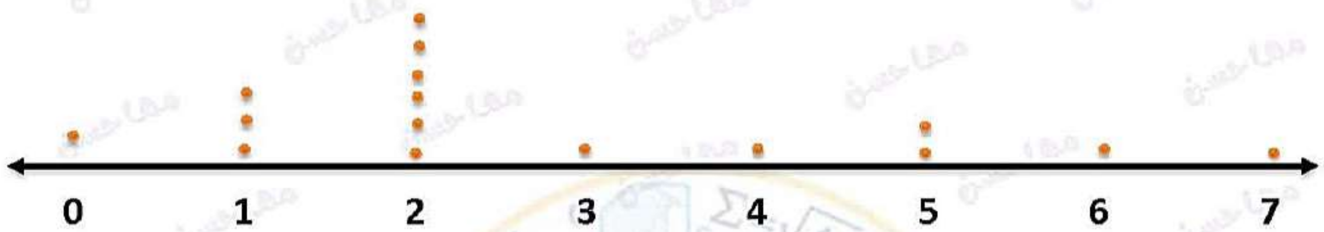
....



23- اذا كان الوسط الحسابي لاطوال اضلاع مثلث يساوي 8 سم . احسب محيط المثلث .

....

24- في مخطط نقاط المقابل المنوال هو ....



25- رتب القيم التالية تنازلياً : (|7| ، |−5| ، -|−5| ، |−10| ، 0 ، 9)

....

26- اوجد حل المعادلة $1.3 + x = 2.3$

....

27- حل المعادلة التالية باستخدام العملية العكسية $x + 2 = |-5|$

....

28- ارسم مخطط صندوقي للبيانات التالية (7 ، 5 ، 10 ، 3 ، 6 ، 2 ، 4)

الحد الادنى : .... ، الربع العلوي : ....

....

الحد الاقصى : .... ، الربع السفلي : ....

....

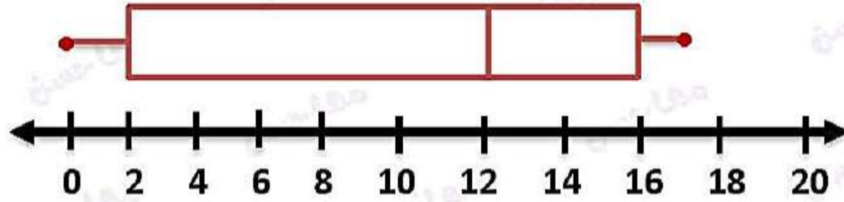
الوسيط (الربع الثاني) : ....

....





29- من المخطط التالي اوجد ما يلي



الحد الادنى : .... ، الربع العلوي : ....

الحد الاقصى : .... ، الربع السفلي : ....

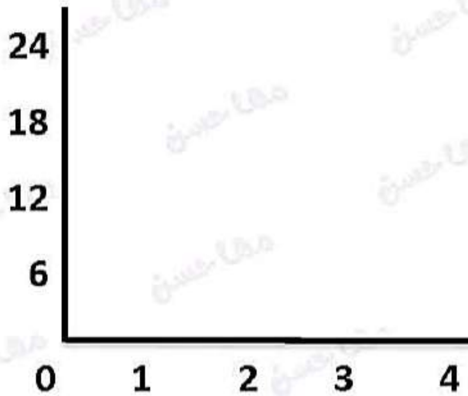
الوسيط (الربع الثاني) : ....

30- يدخر احمد 35 جنيهات يوميا لمده x من الايام . فما اجمالي مدخراته ؟

....

31- اذا كان ثمن قلم واحد هو 6 جنيهات فاكمل الجدول التالي ثم مثله بيانياً

x	1	2	3	4
y				





-32 اذا كان الفرق بين عمر احمد وعمر ابراهيم 6 سنوات وكان ابراهيم اكبر سناً من احمد بفرض ان (x) تمثل عمر احمد و (y) تمثل عمر ابراهيم.

اكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق ثم اوجد عمر ابراهيم اذا كان عمر احمد 11 سنة ؟

....

....

....

-33 من مجموعة البيانات (70 ، 77 ، 134 ، 68 ، 77 ، 57 ، 56)

اوجد : 1) المنوال ، الوسيط ، المدى

2) حدد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات ان وجدت

....

....

....

....

....

....

-34 اوجد قيمة x في الحالات الاتية :-

أ) $|x| = 24$ ....

ب) $x = |17|$ ....

35- الجدول التالي يوضح عدد الطلبة المشتركين في الرحلة المدرسية

الصف	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد الطلبة	11	14	23	98	23	24

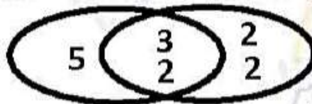
اوجد :

1) الوسيط = ...

2) المنوال = ...

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = ...

36- من مخطط فن المقابل : اوجد



أ) العدد x = ...

ب) العدد y = ...

37- اوجد م.م.ا ، ع.م.ا للعددين 16 ، 24

....

....

....

....

38- اشترى مروان عبوة من التمر بها 16 ثمرة تناول منها ثمرة واحدة . ثم تذكر انه يدين لصديقه بنصف عبوة التمر الكاملة

أ) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما يدين به مروان ؟ ....

ب) بعد اعطاء صديقه (ما يدين له به) ، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل المقدار المتبقي من العبوة ؟ ....



39- اشترى احمد عدد متساوي من الأقلام والكراسات وكان سعر الكراسة 10 جنيهات وسعر القلم 5 جنيهات وبعد ذلك اشترى أدوات مدرسية بمبلغ 30 جنيها مثل هذا الموقف بمقدار جبري

....

40- كان مع الاب مبلغ 325 جنيهاً اعطي ابنته a جنيهاً يومياً لمده 5 ايام . فما هو المبلغ المتبقي مع الاب بعد مرور 5 ايام ؟

....

41- تريد مجموعة من الزملاء تناول كل منهم كوباً من العصير على طاولة في احد الكافيهات تكلفة الكوب الواحد 5 جنيهات بالاضافة الى دفع رسوم الجلوس على الطاولة قيمتها 10 جنيهات .

أ) اكتب المقدار الجبري الذي يمثل الموقف باستخدام المتغير a ؟ ....

ب) اوجد جملة ما تدفعه هذه المجموعة اذا كانوا 5 افراد

....

....

42- مثل حل المتباينة التالية على خط الاعداد في مجموعة الاعداد الصحيحة $x > -2$

....

....

43- اكتب عدد نسبي محصور بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$

....

....



اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1) اي مما يلي ينتمي لمجموعة حل المتباينة $x < -2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

(-4 ، -3 ، $-1\frac{1}{2}$ ، $-2\frac{1}{3}$)

2) لايجاد محيط المربع (P) اذا كان طول ضلعه (S) فإن المتغير التابع هو ....

(4 ، S × P ، P ، S)

3) ضعف العدد x تعبر عنه رمزياً بـ ....

(x^2 ، $2x$ ، $x+2$ ، $x-2$)

4) لتمثيل عدد كبير جداً من البيانات نستخدم ....

(مخطط التمثيل بالنقاط ، مخطط الصندوق ، المدرج التكراري ، التمثيل بالاعمدة)

5) يعتبر .... هي القيم الاكثر تكراراً

(الوسط الحسابي ، القيم المتطرفة ، الوسيط ، المنوال)

6) العدد 108 يقبل القسمة على ....

(5 - 6 - 10 - جميع ما سبق)

7) $1\frac{2}{3}$ ☐ $1\frac{6}{9}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

8) نقطة التوازن (الوسط الحسابي) للقيم (8 ، 3 ، 7 ، 2) هو ....

(8 ، 6 ، 5 ، 4)

9) الصورة الاسية 6^3 تكافئ ....

(3 × 3 × 3 ، 6 + 6 + 6 ، 6 × 6 × 6 ، 6 × 3)

10) اي المعادلات التالية حلها 4 ؟

($\frac{x}{2} = 5$ ، $2x = 6$ ، $x - 1 = 3$ ، $x + 3 = 4$)

11) 6 ☐ $|-8|$

(< ، > ، = ، غير ذلك)



12) $\frac{3}{4} = \ldots\ldots\ldots + \frac{5}{7}$

($\frac{1}{11}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{28}$ ، $\frac{1}{7}$)

13) المتغير الذي يمثل المخرجات في المعادلة $y = 3x$ هو ....

(x ، y ، 3 ، 6)

14) كل البيانات التالية عددية ما عدا ....

(عدد الاخوة ، الوزن ، قياس حذائك ، اللعبة المفضلة)

15) ينتمي العدد 0 الى مجموعة الاعداد ....

(النسبية – الطبيعية – الصحيحة – جميع ما سبق)

16) اي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $8x - 4$ ؟

($8(1-x)$ ، $2(4x-2)$ ، $5x - 1 + 3x$ ، $8x + 4 - x$)

17) الوسيط لمجموعة القيم 10 ، 9 ، 6 ، 5 ، 1 هو ....

(5 ، 9 ، 7.5 ، 6)

18) اي الاعداد التالية لا يقبل القسمة على 4 ؟

(144 - 24 - 6487 - 4124)

19) العدد -8 .... مجموعة الاعداد النسبية

(ينتمي الى – لا ينتمي الى – جزئي من - ليس جزئي من)

20) التعبير الرمزي الذي يعبر عن x اصغر من او يساوي 2 هو ....

($x < 3$ ، $x > 2$ ، $x \geq 2$ ، $x \leq 2$)

21) اذا كانت القاعدة التي تربط بين المدخل والمخرج هي القسمة على 2 فان المعادلة هي ....

($x = \frac{1}{4}y$ ، $y = \frac{1}{2}x$ ، $x = 4y$ ، $y = 2x$)

22) العدد -2 يقع على يمين العدد .... على خط الاعداد

(-3 ، 0 ، 1 ، -1)

23) $3 + [5 + 2(8 \div 4)] = \ldots\ldots\ldots$

(13 ، 40 ، 17 ، 12)



24) عدد اولي مجموع عوامله 8 هو ....

(11 – 9 – 7 – 5)

25) اي مما يلي يمثل بيانات وصفية ؟

(تاريخ الميلاد ، الاسم ، الطول ، رقم السيارة)

26) .... $> |-8|$

($|10|$ ، $|1-9|$ ، $|8|$ ، $|-7|$)

27) الوسط الحسابي للقيم $f-1$ ، f ، $f+1$ هو 6 فإن $f =$ ....

(6 ، 9 ، 15 ، 18)

28) في المعادلة $y = 9 + x$ فإن y يمثل ....

(متغير مستقل ، متغير تابع ، معاملا ، ثابتا)

29) 7 مضروبه في ناتج جمع n و 3 يعبر عنه بالمقدار الجبري ....

($7 \times (n+3)$ ، $7n+3$ ، $7 \times 3 + n$ ، $3 \times (n+7)$)

30) المضاعف المشترك الاصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 ....

(1 ، 28 ، 4 ، 7)

31) ينتمي العدد 0.5 الى مجموعة الاعداد ....

(النسبية – الطبيعية – الصحيحة – العد)

32) المنوال لمجموعة القيم 5 ، 7 ، 6 ، 5 ، 6 ، 3 ، 5 هو ....

(7 ، 6 ، 5 ، 3)

33) كلما كانت القيمة المطلقة اصغر كان العدد اقرب الى ....

(1 ، 0 ، -1 ، غير ذلك)

34) عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $y + 5 \times 3d$

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

35) المدى الكبير للبيانات يدل على ان البيانات .... انتشاراً

(اقل ، اكثر ، متقاربة ، غير ذلك)



36) (5 + 4) .... = 15 + 12

(5 - 4 - 3 - 2)

37) المتغير المستقل في العلاقة بين عدد التذاكر (t) وعدد مرات الركوب (r) هو ....

($\frac{t}{r}$ ، tr ، r ، t)

38) يشير رمز .... في التعبير العددي 2– اي المسافة من 0 الى 2

(القيمة المطلقة ، المسافة ، الاتجاه ، الارتفاع)

39) حل المعادلة $7x = 28$ هو ....

(4 ، 5 ، 6 ، 7)

40) المقدار الذي يعبر عن ضعف العدد m مضافاً اليه 7 هو ....

($2 + m + 7$ ، $7 + m$ ، $2m + 7$ ، $m^2 + 7$)

41) الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 2.5- هو ....

($\frac{25}{1000}$ ، $-\frac{25}{10}$ ، $\frac{25}{100}$ ، $\frac{25}{10}$)

42) من الاعداد الاولية ....

(30 – 29 – 28 – 27)

43) الحد الادنى للقيم (28 ، 15 ، 17 ، 3 ، 20) هو ....

(20 ، 15 ، 3 ، 28)

44) $-\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{4}{9}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

45) المحور الرأسي في التمثيل البياني بـ ....

(فترات ، فجوات ، مقياس متدرج ، مفتاح)

46) قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{1}{4}x = 6$ هي ....

(26 ، 24 ، 4 ، $\frac{6}{4}$)



47) العدد الصحيح المحصور بين 3- ، 1 هو ....

(3 ، -4 ، -1 ، 2)

48) م.م.أ لمقامي الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ هو ....

(64 ، 8 ، 32 ، 4)

49) اي مما ياتي يكافئ $5 \times 5 \times 5 \times 5$ ؟ ....

(25 ، 5^4 ، $5+5+5+5$ ، 5×5)

50) اذا كان العدد المدخل في المعادلة $y = 3x - 4$ هو 2 فان العدد المخرج هو ....

(4 ، 1 ، 2 ، 10)

51) عدد ليس موجب وليس سالب ....

(100 ، -20 ، 28 ، 0)

52) جميع الفترات التالية متساوية ما عدا الفترة ....

(3 - 8 ، 5 - 10 ، 1 - 3 ، 2 - 7)

53) الربع العلوي للقيم (9 ، 15 ، 17 ، 8 ، 11 ، 7 ، 13) هو ....

(17 ، 15 ، 7 ، 8)

54) العدد 1401 يقبل القسمة على ....

(10 - 5 - 3 - 2)

55) اي القيم التالية اصغر ....

($-|-10|$ ، -13 ، $|-5|$ ، $-(-2)$)

56) تعتبر .... هي احدى طرق ايجاد الوسط الحسابي

(المنوال ، نقطة التوازن ، الوسيط ، المدى)

57) التعبير الرمزي الذي يعبر عن x اكبر من 5 هو ....

($x \le 5$ ، $x \ge 5$ ، $x > 5$ ، $x < 5$)

58) اي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $4a + 15$ ؟

(غير ذلك ، $2(a+15)$ ، $2(2a+15)$ ، $2(2a)+15$)



59) عدد الاعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{8}{3}$ هو ....

(3 ، 2 ، 1 ، غير ذلك)

60) اصغر عدد يمكن اضافته للعدد 123 ليقبل القسمة على 2 هو ....

(0 - 3 - 2 - 1)

61) المتغير المستقل في المعادلة $y = \frac{x}{3}$ هو ....

(x ، $\frac{1}{3}y$ ، y ، $2y$)

62) في التمثيل البياني بـ.................. يجب ان تكون فيه الاعمدة متلامسة ولا يوجد بينها مسافات

(النقاط ، الاعمدة ، المدرج التكراري ، مخطط الصندوق)

63) الاعداد التالية مرتبة من الاصغر الى الاكبر 1.2 ، 0 ، n ، $-\frac{3}{4}$ ⟵ فان قيمة n يمكن ان تكون ....

($-\frac{7}{8}$ ، $-\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$)

64) مدى مجموعة بيانات لا يتضمن قيمة متطرفة .... مدى مجموعة بيانات يتضمن قيمة متطرفة

(اكبر من ، اصغر من ، يساوي ، غير ذلك)

65) العدد 9 مطروحا من z هو ....

($z+9$ ، $9+z$ ، $z-9$ ، $9-z$)

66) اي مما يلي اعداد اولية فيما بينهما ؟

(21,3 - 9 , 2 - 10 , 5 - 36 , 12)

67) الاعداد الاتية جميعها اولية ما عدا ....

(7 ، 2 ، 1 ، 5)

68) ما درجات تلاميذ الصف السادس الابتدائي ؟ يصنف سؤالاً ....

(غير احصائي ، احصائي عددياً ، احصائي وصفياً ، غير ذلك)

69) حل المعادلة $10 = 7 + x$ هي ....

(5 ، 4 ، 3 ، 2)

70) عدد صحيح يقع بين العددين 12.8- ، 13.9- هو ....

(14- ، 13- ، 11 ، 12)



71) انفق عماد عدداً من الجنيهات (n) في شراء عدد من الكتب (S) فان المتغير المستقل هو ....

(n × S ، S+n ، S ، n)

72) العدد 3432 يقبل القسمة على ....

(2 فقط – 3 فقط – 5 فقط – 2 ، 3 معاً)

73) عدد اقل من 9 بمقدار n هو ....

($n+9$ ، $n-9$ ، $9+n$ ، $9-n$)

74) اكبر عدد صحيح سالب هو ....

(-2 ، -1 ، -3 ، 0)

75) اذا كان جميع قيم المجموعة متساوية فإن المدى لهذة المجموعة = ...

(صفر ، اكبر ما يمكن ، حاصل ضربهم ، حاصل جمعهم)

76) اذا كانت المعادلة t = 5f تمثل العلاقة بين عدد الكيلوجرامات F واجمالي التكلفة t فان المتغير المستقل في هذه العلاقة هو ....

(5 ، t×f ، f ، t)

77) $-0.56 <$ ....

(-0.1 ، - 0.88 ، -2.56 ، -0.99)

78) اي الاعداد الاتية لا يقبل القسمة على 6 ؟

(13224 - 374 - 36 - 24)

79) الثابت في المقدار الجبري $5x+2y+1$ هو ....

(x,y ، 5 ، 2 ، 1)

80) العددالنسبي الذي بين $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{5}$ هو ....

($\frac{6}{10}$ ، $\frac{7}{10}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{3}{10}$)

81) الربع الاول للقيم (7 ، 8 ، 1 ، 9 ، 11 ، 5 ، 2) هو ....

(1 ، 2 ، 7 ، 9)



82) العدد 7 هو احد حلول المتباينة ....

($x > 5$ ، $x < 5$ ، $x > 7$ ، $x < 7$)

83) جميع الاعداد التالية صحيحة عدا ....

($\frac{1}{2}$ ، 100 ، 0 ، -3)

84) $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....

($\frac{37}{44}$ ، $1\frac{15}{44}$ ، $1\frac{2}{15}$ ، $\frac{17}{44}$)

85) الحدود المتشابهه في المقدار $3b + 5b + 5$ هو ....

(3 ، $b, 3b$ ، $5b, 3b$ ، $5, 5b$)

86) اي مما يلي لا يمثل عدد نسبي ....

(9 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{8}{2-2}$ ، -3.5)

87) العملية العكسية لايجاد قيمة y في المعادلة $12 = 6y$ هي عملية ....

(الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

88) المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ثم جمع 3) هي ....

($y = 4x + 3$ ، $y = 7x$ ، $x = 3y + 4$ ، $y = 3x + 4$)

89) جميع الاعداد التالية اكبر من 8- ما عدا ....

(-3 ، 3 ، -9 ، -5)

90) $28 = 2 \times 2 \times$ ....

(13 - 11 - 7 - 5)

91) في المقدار الجبري $7 + m + 3 + h$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

($7, m$ ، $3, h$ ، $3, 7$ ، h, m)

92) جميع الاعداد الصحيحة هي ايضاً اعداد ....

(فردية – زوجية – نسبية – عد)

93) ما نوع الالعاب الرياضية المفضلة لدى التلاميذ افضل تمثيل بياني لهذا الموقف ....

(الاعمدة البيانية ، المدرج التكراري ، المدي ، مخطط التمثيل البياني بالنقاط)



94) اذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع القيم = ...

(45 ، 14 ، 5 ، 4)

95) العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد -7 هو ....

(-8 ، 6 ، -6 ، 8)

96) التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين ....

(6 ، 10 - 6 ، 5 - 3 ، 10 - 3 ، 5)

97) انفق حسام مبلغاً من المال (m) لشراء عدد من الالعاب (n) فإن المتغير المستقل هو ....

($m + n$ ، $m \times n$ ، n ، m)

98) التعبير العددي في كل مما ياتي هو ....

($-2k + 15$ ، 7 ، 3 - 5d ، 2y + 5)

99) اي من الاعداد التالية من اعداد العد ....

(0 ، 3 ، 3.5 ، 2.5)

100) العدد -3 هو احد حلول المتباينة ....

($x < -1$ ، $x \geq 0$ ، $x > -1$ ، $x < -5$)

101) الربع الذي يسمى بالربع السفلي هو ....

(الربع الاول ، الربع الثاني ، الحد الاقصى ، الربع الثالث)

102) -3.5 ☐ -3.9

(< ، > ، = ، غير ذلك)

103) ما الوان علم مصر ؟ يعتبر سؤال ....

(احصائياً ، غير احصائي ، عددياً ، وصفياً)

104) اذا كانت السعرات الحرارية في وجبة خفيفة (c) وكمية الوجبة الخفيفة (m) فإن المتغير المستقل هو ....

($m + c$ ، m ، c ، x)

105) العدد 9824 يقبل القسمة على ....

(10 - 3 - 4 - 5)



106) اصغر عدد نسبي من الاعداد التالية هو ....

($\frac{-5}{9}$ ، $\frac{-2}{9}$ ، $\frac{-3}{9}$ ، $\frac{-1}{9}$)

107) التعبير اللفظي الذي يمثل عدد مطروحاً منه 4 هو ....

($x - 4$ ، $4 - x$ ، $2x - 4$ ، $4 - 2x$)

108) المسافة بين الربع السفلي والوسيط تمثل .... البيانات

(ربع ، نصف ، ثلاثة ارباع ، غير ذلك)

109) اي الازواج التالية يحقق المعادلة $y = x + 2$ ؟

((0 , 1) ، (1 , 2) ، (1 , 3) ، (3 , 1))

110) عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.7 هو ....

(6.5 ، 6.9 ، 5.63 ، 7.5)

111) عند تجاهل القيمة المتطرفة تصبح قيمة المدى ....

(اكبر 5 وحدات ، اقل 5 وحدات ، اقل دقة ، اكثر دقة)

112) تعرض البيانات في المدرج التكراري على شكل ....

(مقياس متدرج ، فجوات ، فترات ، مفتاح)

113) معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

(6 ، x ، $\frac{1}{6}$ ، لا يوجد معامل)

114) ع.م.ا للعددين 22 ، 66 هو ....

(2 – 6 – 11 – 22)

115) العدد النسبي 0.37- في صورة كسر اعتيادي ....

($3\frac{7}{10}$ ، $-3\frac{7}{10}$ ، $-\frac{37}{100}$ ، $\frac{37}{100}$)

116) بعد اضافة العدد 52 للقيم (50 ، 52 ، 42 ، 42 ، 52) يصبح المنوال ....

(42 ، 52 ، 50 ، لا يوجد)

117) الربع الثاني في مخطط الصندوق هو ....

(اعلى قيمة ، الوسيط ، اقل قيمة ، طرف الصندوق)



118) المعكوس الجمعي للعدد 8- ☐ $|-9|$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

119) توزيع تكراري مداه 34 واصغر قيمة 45 فإن اكبر قيمة = ...

(11 ، 97 ، 79 ، 15)

120) الصورة اللفظية للمقدار $x - 3$ هو ....

(العدد xمطروحاً من 3 ، العدد xمطروحاً منه 3 ، العدد 3مطروحاً منه x ، العدد 3 مضاف اليه x)

121) اذا وجد فراغ بين الاعمدة في المدرج التكراري فالفراغ يسمى بـ ....

(الفترات ، الفجوات ، مقياس متدرج ، غير ذلك)

122) العدد السالب بقيمة مطلقة اكبر من 18 هو ....

(-10 ، -16 ، -19 ، 0)

123) قيمة g التي تجعل المنوال 10 لهذه القيم (5 ، 10 ، 8 ، 4 ، $2g$) هي ....

(2 ، 5 ، 8 ، 10)

124) قسمه s علي 2 وطرح الناتج من 7 ....

($s \div 2 - 7$ ، $7 - (s \div 2)$ ، $s \div 7 - 2$ ، $s \div 2$)

125) جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا ....

(اسم العائلة ، لعبتك المفضلة ، عدد اخواتك ، نوع سيارتك)

126) من مضاعفات العدد 6 العدد ....

(106 – 24 – 26 – 16)

127) المقدار الجبري الذي يمثل " اثناعشر اقل من ثلاثة امثال y "هو ....

($12 - 3y$ ، $y - 3$ ، $3y - 12$ ، $12(3) - y$)

128) – (-6)= ....

(6 ، -6 ، 0 ، 1)



ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- اذا كانت المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الوجبات التي يبيعها احد المطاعم (r) واجمالي المبلغ الذي يكتسبه (h) هي $h = 25r$ اوجد اجمالي المبلغ المكتسب اذا كانت عدد الوجبات التي يبيعها المطعم 100 وجبة

$h = 25r$

$h = 25 \times 100 = 2,500$

اجمالي المبلغ =2,500 جنيهاً

2- اذا كان عمر الاب (a) وعمر الابن (G) يتحدد بالعلاقة $a = G + 25$ ، فكم عمر الاب عندما يكون عمر الابن 20 سنة ؟

$a = G + 25$

$a = 20 + 25 = 45$

عمر الاب 45 سنة

3- اوجد حل المعادلة $x + 2 = 8$

$x = 8 - 2$

$x = 6$

4- اذا كان ثمن الكتاب لا يقل عن 200 جنيهاً عبر عن ذلك بالمتباينة

$x \geq 200$



5- اذا كان لديك 4 عبوات بكل منها 8 ثمرات متماثلة من فاكهة الموز واستخدمت من كل عبوة جزءاً وكانت الاجزاء المتبقية من كل عبوة $\frac{7}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ هي فما العدد الكسري الذي يمثل عدد العبوات الكاملة للكميات المستخدمة

المتبقي = $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$

المستخدم = $4 - 2\frac{1}{8} = 3\frac{8}{8} - 2\frac{1}{8} = 1\frac{7}{8}$

عدد العبوات المستخدمة = $1\frac{7}{8}$ عبوة

6- اكتب عدد نسبي يقع بين 4.57 ، 4.56

4.570 ، 4.560

العدد النسبي المحصور هو 4.565 (يوجد اجابات اخرى صحيحة)

7- رتب الاعداد الاتية تصاعدياً : (3- ، $-1\frac{1}{3}$ ، 1- ، 0)



0 ، 1- ، $-1\frac{1}{3}$ ، 3-

8- اذا كان اعمار لاعبي فريق كرة اليد بالمدرسة هي (12 ، 7 ، 15 ، 10 ، 10 ، 9 ، 14)

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{14+9+10+10+15+7+12}{7} = \frac{77}{7} = 11$ سنة

9- اكتب تعبير رياضي يمثل الموقف مع احمد 500 جنيهاً واخذ من والده y من الجنيهات فان التعبير العددي هو $500 + y$

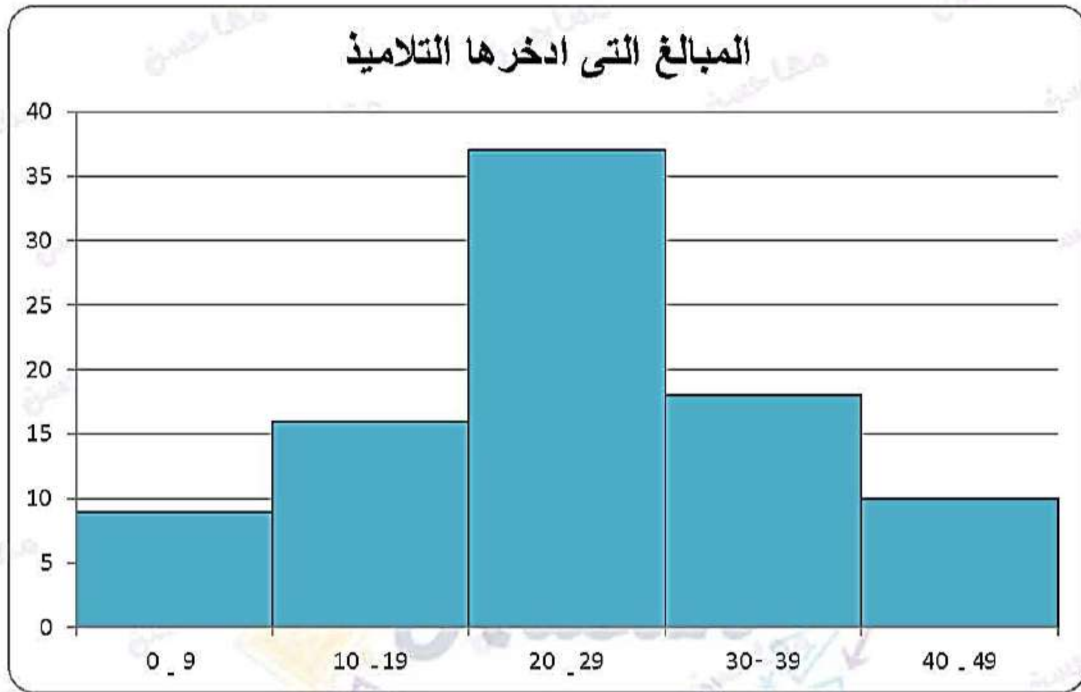
10- إذا كان وزن رائد فضاء على سطح القمر يساوي $\frac{1}{6}$ وزنه على كوكب الأرض فإذا كان وزنه على كوكب الأرض m نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوي $\frac{1}{6}m$ نيوتن

11- رتب الاعداد الاتية تنازلياً : (0.3- ، 1.6- ، 1.8- ، 0.9-)

1.8- ، 1.6- ، 0.9- ، 0.3-

12- الجدول التالي يبين المبلغ الذي ادخرة بعض تلاميذ المدرسة . مثل بيانات الجدول بالمدرج التكراري .

المبلغ (بالجنيه)	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49
عدد التلاميذ	9	16	37	18	10





13- يوضح المخطط التكراري

أ) عدد التلاميذ الحاصلين على 11 درجة فأكثر =

24

ب) عدد التلاميذ الحاصلين على 10 درجات فأقل =

16



14- اكتب الاعداد النسبية التالية لصورة كسر اعتيادي :-

1) $4 = \frac{4}{1}$ 2) $0 = \frac{0}{1}$ 3) $3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$ 4) $1.6 = \frac{16}{10} = \frac{8}{5}$

15- رتب القيم التالية تصاعدياً : (7 ، $|-8|$ ، $|3|$ ، -6 ، 1)

-6 ، 1 ، $|3|$ ، 7 ، $|-8|$

16- لدى مصطفى 12 قلما و18 مسطره يريد توزيعها على اصدقائه بحيث يحصل كل صديق على نفس العدد من الاقلام والمساطر.

ما اكبر عدد من الاصدقاء يمكن التوزيع عليهم ؟ واكتب التعبير العددي الذي يعبر عن الموقف .

18 = 2 × 3 × 3

12 = 2 × 3 × 2

ع.م.أ = 2 × 3 = 6

12 + 18 = 6 (2 + 3)

اكبر عدد من الاصدقاء = 6 اصدقاء

التعبير العددي = 6 (2 + 3)

17- يسير فريد بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم/ساعة . بفرض ان المسافة التي يقطعها عمر (d) وعدد الساعات (t)

- اكتب المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق

- ما عدد الكيلومترات التي يقطعها عمر في 3 ساعات

المعادلة $\frac{d}{t} = 20$

في 3 ساعات $\frac{d}{3} = 20$

عدد الكيلومترات = 60 كم

18- من مجموعة البيانات التالية (25 ، 27 ، 3 ، 30 ، 32 ، 100 ، 31)

استبعد القيم المتطرفة واوجد الوسط الحسابي

القيم المتطرفة هي 3 ، 100

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}} = \frac{145}{5} = 29$

19- اذا كان الوسط الحسابي للقيم (7 ، 5 ، $3m$ ، m) هو 4 اوجد قيمة m

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{m+3m+5+7}{4} = 4$

$4m + 12 = 16$

$4m = 16 - 12 = 4$

$\frac{4m}{4} = \frac{4}{4} = 1$

20- غواصة تقع على عمق 18م تحت مستوى سطح البحر ، وسمكة تقع على عمق 14 م تحت مستوى سطح البحر . ايهما اقرب لمستوى سطح البحر ؟

السمكة اقرب لسطح البحر

21- اذا كان ثمن البنطلون الواحد 200 جنيهاً ، ولديك خصم 80 جنيهاً على اي عدد من البنطلونات التي ستشتريها

أ) اكتب مقداراً جبرياً يعبر عن ثمن اي عدد من البناطيل $200x - 80$

ب) كم تدفع عند شراءك 3 بنطلونات ؟

$200x - 80 = 200 \times 3 - 80$

$= 600 - 80 = 520$ جنيهاً

ثمن شراء 3 بنطلونات = 520 جنيهاً

22- $[(24 \div 6) \times 5] + 3^2$

$= [4 \times 5] + 3^2$

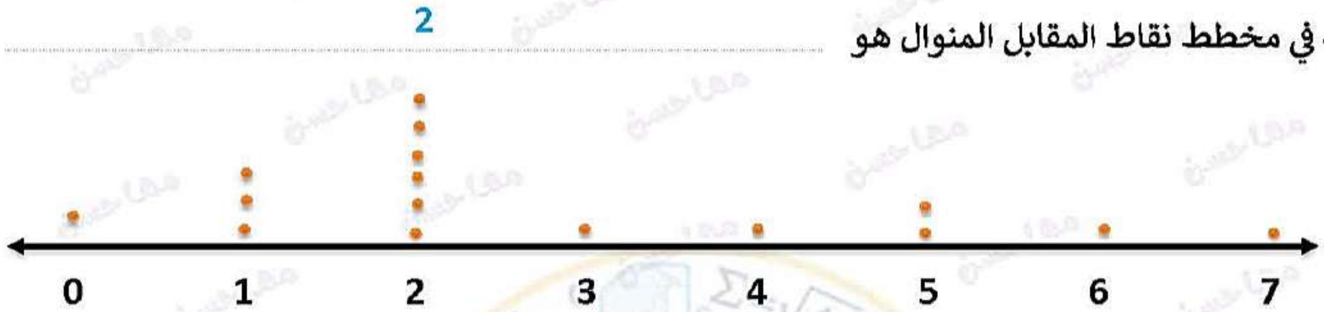
$= 20 + 9 = 29$



23- اذا كان الوسط الحسابي لاطوال اضلاع مثلث يساوي 8 سم . احسب محيط المثلث .

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$ = $\frac{\text{المحيط}}{3}$ = 8 ، المحيط = 3 × 8 = 24 سم

24- في مخطط نقاط المقابل المنوال هو .... 2 ....



25- رتب القيم التالية تنازلياً : (|7| ، |−5| ، -|−5| ، |−10| ، 0 ، 9)

|−10| ، 9 ، |7| ، |−5| ، 0 ، −|−5|

26- اوجد حل المعادلة $1.3 + x = 2.3$

$x = 2.3 - 1.3 = 1$ $x = 1$

27- حل المعادلة التالية باستخدام العملية العكسية $x + 2 = |-5|$

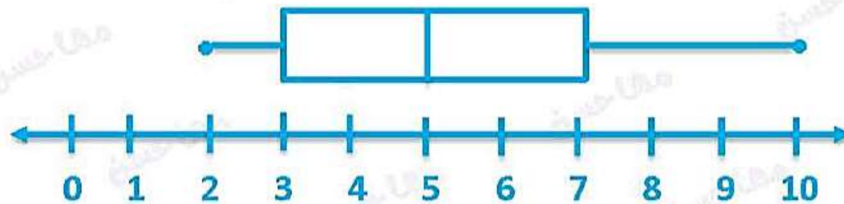
$x + 2 = 5$ $x + 2 - 2 = 5 - 2$ $x = 3$

28- ارسم مخطط صندوقي للبيانات التالية (7 ، 5 ، 10 ، 3 ، 6 ، 2 ، 4)

الحد الادنى : ...... 2 ...... ، الربع العلوي : ...... 7 ......

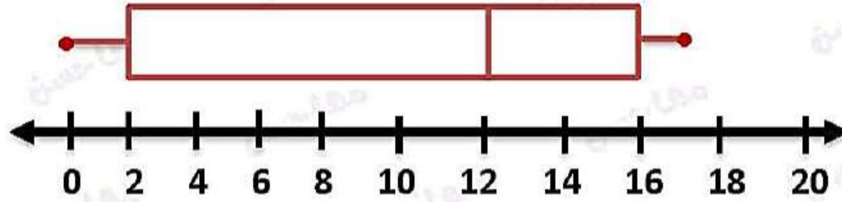
الحد الاقصى : ...... 10 ...... ، الربع السفلي : ...... 3 ......

الوسيط (الربع الثاني) : ...... 5 ......





29- من المخطط التالي اوجد ما يلي



الحد الادنى : 0 ، الربع العلوي : 16

الحد الاقصى : 17 ، الربع السفلي : 2

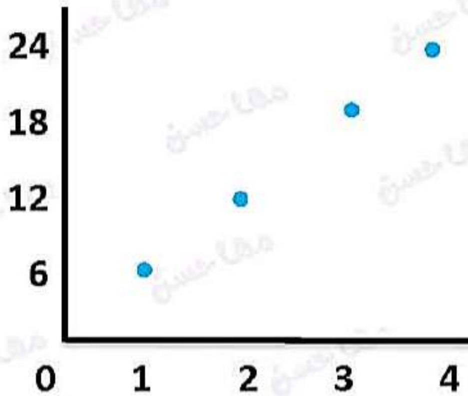
الوسيط (الربع الثاني) : 12

30- يدخر احمد 35 جنيهات يوميا لمده x من الايام . فما اجمالي مدخراته ؟

المقدار الجبري هو $35x$

31- اذا كان ثمن قلم واحد هو 6 جنيهات فاكمل الجدول التالي ثم مثله بيانياً

x	1	2	3	4
y	6	12	18	24



32- اذا كان الفرق بين عمر احمد وعمر ابراهيم 6 سنوات وكان ابراهيم اكبر سناً من احمد بفرض ان (x) تمثل عمر احمد و (y) تمثل عمر ابراهيم.

اكتب معادلة تعبر عن الموقف السابق ثم اوجد عمر ابراهيم اذا كان عمر احمد 11 سنة ؟

$y = x + 6$

(عمر ابراهيم) $y = 11 + 6 = 17$

عمر ابراهيم = 17 سنة

33- من مجموعة البيانات (70 ، 77 ، 134 ، 68 ، 77 ، 57 ، 56)

اوجد : 1) المنوال ، الوسيط ، المدى

2) حدد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات ان وجدت

134 ، 77 ، 77 ، 70 ، 68 ، 57 ، 56

المنوال = 77

الوسيط = 70

المدى = اكبر قيمة - اصغر قيمة

134 - 56 = 78

القيمة المتطرفة = 134

34- اوجد قيمة x في الحالات الاتية :-

أ) $|x| = 24$

$x = 24$ ، -24

ب) $x = |17|$

$x = 17$



35- الجدول التالي يوضح عدد الطلبة المشتركين في الرحلة المدرسية

الصف	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد الطلبة	11	14	23	98	23	24

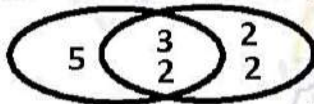
اوجد :

1) الوسيط = 23

2) المنوال = 23

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}} = \frac{95}{5} = 19$

36- من مخطط فن المقابل : اوجد



أ) العدد x = 2 x 2 x 2 x 3 = 24

ب) العدد y = 3 x 2 x 5 = 30

37- اوجد م.م.ا ، ع.م.ا للعددين 16 ، 24

16 = 2 x 2 x 2 x 2

24 = 2 x 2 x 2 x 3

ع.م.ا = 2 x 2 x 2 = 8

م.م.ا = 2 x 2 x 2 x 2 x 3 = 48

38- اشترى مروان عبوة من التمر بها 16 ثمرة تناول منها ثمرة واحدة . ثم تذكر انه يدين لصديقه بنصف عبوة التمر الكاملة

أ) ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما يدين به مروان ؟ $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$

ب) بعد اعطاء صديقه (ما يدين له به) ، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل المقدار المتبقي من العبوة ؟ $\frac{7}{16}$

39- اشترى احمد عدد متساوي من الأقلام والكراسات وكان سعر الكراسة 10 جنيهات وسعر القلم 5 جنيهات وبعد ذلك اشترى أدوات مدرسية بمبلغ 30 جنيها مثل هذا الموقف بمقدار جبري

المقدار الجبري هو = $10x + 5x + 30 = 15x + 30$

40- كان مع الاب مبلغ 325 جنيهاً اعطي ابنته a جنيهاً يومياً لمده 5 ايام . فما هو المبلغ المتبقي مع الاب بعد مرور 5 ايام ؟

المقدار الجبري هو $325 - 5a$

41- تريد مجموعة من الزملاء تناول كل منهم كوباً من العصير على طاولة في احد الكافيهات تكلفة الكوب الواحد 5 جنيهات بالاضافة الى دفع رسوم الجلوس على الطاولة قيمتها 10 جنيهات .

أ) اكتب المقدار الجبري الذي يمثل الموقف باستخدام المتغير a ؟ $5a + 10$

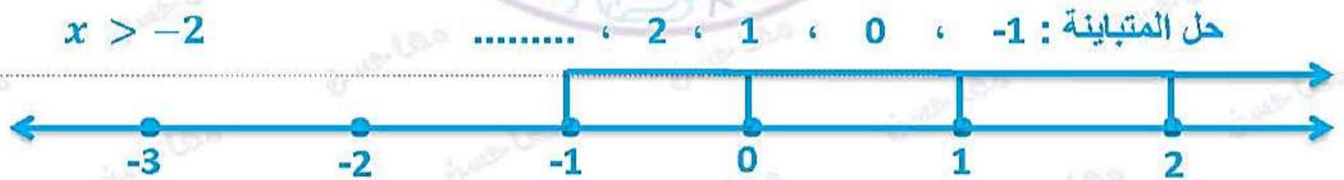
ب) اوجد جملة ما تدفعه هذه المجموعة اذا كانوا 5 افراد

$5a + 10$

$= 5 \times 5 + 10 = 35$ جملة ما تدفعه المجموعة هي 35 جنيهاً

42- مثل حل المتباينة التالية على خط الاعداد في مجموعة الاعداد الصحيحة $x > -2$

حل المتباينة : -1 ، 0 ، 1 ، 2 ، .... $x > -2$



43- اكتب عدد نسبي محصور بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$

م.م.أ = 10 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ ، $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$

العدد النسبي المحصور هو $\frac{3}{10}$ (يوجد اجابات اخرى صحيحة)

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

